I

Prov. Cumana et Barcellone
Caracas et Orenoque et Meta
Maracaybo
St Fe, Popayan et
Almaguer
~~[illegible]~~ Choco Quito
~~[illegible]~~

Materiaux renfermant

1) changemens qu'entraîne le Lac de Maracaybo
2) terrain a rectifier entre Porto cabello, Valencia et Truxillo avec le croquis du Gl Cortes.
3) noms de Pamplona à S. Fe
4) noms de Carthagene à Popayan et Almaguer

manquent les noms de Almaguer a Truxillo et Cascamarca.

0429
2874
950 / 27
1900 — 4
5742 108

M. Casimir Périer. Nommez ces personnes! nommez-les!

M. de Montalembert. La tribune est libre, continuez.

M. de Fitz-James. Elles se sont nommées elles-mêmes.

M. Casimir Périer. Nommez-les! en ne nommant personne, vous accusez tout le monde.

M. de Fitz-James. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis donc m'adresser à vous ni à aucun membre du cabinet; mais il n'en est pas moins constant qu'une conspiration permanente existait. Pour la combattre, Charles X crut pouvoir employer l'art. 14. Il l'a fait. Il s'est trompé: voilà son crime. Jugez-le.

Voilà quelques mots de ce discours, que nous donnerons demain en entier à nos lecteurs. L'heure avancée à laquelle a fini la séance ne nous permet pas de le faire aujourd'hui. M. de Fitz-James a parlé pendant trois heures. Son éloquence mâle est quelquefois cependant un peu trainante et diffuse. L'effet de ce discours a été moindre que celui produit par le premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'orateur ne se soit pas élevé aussi haut, soit plutôt que l'auditoire n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens manifestés à la tribune. M. de Fitz-James était au contraire très ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui coupaient la parole, et plusieurs fois il a été obligé de s'arrêter pour se rendre maître de son émotion.

M. le Ministre de la justice. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la France n'en ont pas besoin. Sans doute en présentant la loi dont il s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des souvenirs, et je dirai presque à des ressentimens; la chambre ne se laissera pas aller à ces illusions, et elle jugera des choses sous leur vrai point de vue.

M. de Fitz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré à cette loi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir prémeditée avec amour; je ne m'en défends pas, j'ai défendu la

M. le Général Dejean. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'être défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avons voté, il y a quelque jours, contre notre conscience, une loi sur les retenues à faire sur les pensions militaires: nous l'avons votée pour l'intérêt général.

(A ces mots: *contre notre conscience*, de vives interruptions interrompent l'orateur, qui néanmoins répète sa phrase et continue.)

Nous devons voter la loi

connaître nos couleurs nationales, car mon pavillon apparaissait dans ces parages comme un phénomène.

J'ai recueilli quelques observations, quelques remarques, dans l'intérêt de la navigation, et cela avec d'autant plus d'empressement, que je n'avais pu me procurer, avant mon départ, aucune espèce d'instruction concernant ce pays.

La seule terre que j'aie vue en allant, est l'île de Juan-Fernandez.

La longitude de cette île est défectueuse sur la carte réduite du grand océan Pacifique, publiée en 1797, et corrigée en 1818.

En effet, sur cette carte la longitude de Juan-Fernandez est de 79° 46' O. du méridien de Paris; or le résultat moyen de plusieurs observations, tant chronométriques qu'astronomiques, que j'ai faites à moins d'une lieue de distance de cette île, et par le plus beau temps du monde, m'ont donné pour la longitude du centre 81° 20'.

De là je dirigeai ma course pour couper la ligne par les 109° de long. O. J'éprouvai des temps bien inconstans, des vents extraordinairement variables. Plus j'approchais de la ligne, plus les courans me refoulaient à l'O., et cela jusqu'à 24 milles par 24 heures; mais quand je fus parvenu au 2e degré de lat. N., ils cessèrent tout à coup.

D'après les seules instructions (celles du chevalier de Rome) que j'avais pu me procurer avant mon départ d'Europe, je devais trouver des vents alisés de N.-E., qui devaient me conduire jusqu'à 70 lieues de terre. Ces données sont fausses : point de vents d'E. dans ces parages, mais des vents de N.-O. constans, entremêlés de quelques calmes. De mai en novembre, vents de S.-O. opiniâtres, mer grosse, pluie abondante, temps excessivement froid. De novembre en mai, vents N.-O. fixes, bonne brise, belle mer, temps superbe. C'est ce que j'ai constamment éprouvé dans trois voyages consécutifs que j'ai faits dans ces parages. Nul indice de vents généraux au nord de la ligne pour se rendre au golfe de Californie.

D'où il s'ensuit que les bâtimens qui viennent du sud dans la belle saison, pour atterrir le golfe, ne doivent jamais, sous aucune espèce de prétexte, donner dans l'est du cap Corrientes parce que sur les terres de Oaxaca, de Mexico, de Mechoacan, et la Nouvelle-Galice, il y a des calmes plats qui durent des deux ou trois mois sans interruption, et s'étendent jusqu'à plus de 40 lieues au large. — Je crois même qu'il vaudrait mieux atterrir (et c'est ce que j'ai fait dans mes autres voyages) sur le cap St-Lucar, si l'on avait affaire dans le fond du golfe; mais alors il faudrait se mettre en longitude de bonne heure, c'est-à-dire en compassant la ligne (sous laquelle j'ai toujours eu des vents S.-E. très frais), et prendre connaissance, s'il était possible, de l'île Sonora.

Mais cette île est mal placée sur la carte du grand Océan. Sur cette carte, la longitude de Sonora est de 242° 47' O., méridien de Paris; or, plusieurs calculs chronométriques m'ont donné pour longitude moyenne du centre de cette île, 113° 2' à l'O. du même méridien.

Le port de Guaymas est superbe et à l'abri de tous vents, mais l'eau y est mauvaise et difficile à faire. On n'y trouve ni bois à brûler, ni arbres propres pour faire des boute-dehors de bonnettes. L'entrée du port est très difficile à trouver pour celui qui n'y est jamais venu, par la raison que l'île des Pajaros, qui est devant, paraît, de la pleine mer, confondue avec les terres de l'intérieur, ce qui ne laisse voir aucun passage. L'île des Pajaros est blanche, du moins dans certains endroits : c'est la seule terre de ces parages qui soit de cette couleur.

Il ne faut pas craindre d'approcher : la terre est saine, et l'on peut passer à toucher toutes les pointes. Il est rare que l'on puisse attraper le mouillage à la bordée; mais on peut louvoyer facilement dans la passe. On mouille par 4 ou 5 brasses d'eau : fond vase et sable.

Dans tout le golfe il fait en général beau temps d'octobre en juillet; les vents dominans sont alors du O. N. O. au N. N. O.; souvent aussi on y éprouve des calmes; mais de la mi-juillet en octobre, il y a constamment des orages qui apportent de forts tourbillons de tous les points de l'horizon. J'ai vu le vent changer du N. au S. et de l'E. à l'O., en moins de dix minutes, et souffler en ouragans, successivement des quatre points cardinaux; un quart d'heure après, regnait un calme profond : c'était au commencement d'août. Les tourbillons s'élèvent du S. E. au N. O.

Cette navigation, généralement parlant, est très dangereuse pendant ces trois mois d'orage, et ceux qui la font doivent user de la plus grande prudence. Vers la mi-août, à mon premier départ de Guaymas, je fus avec un grand frais de N. O., qui paraissait un temps fait; tout à coup le vent sauta au S. E. avec beaucoup plus de violence qu'auparavant.

Je n'ai observé dans le golfe que des courans très faibles. Dans la belle saison, c'est-à-dire de mai en juin, ils m'ont porté, quantité moyenne, de 5 milles au S., en 24 heures; et à mon départ, ils me portaient à 7 milles dans le N.-E., aussi en 24 heures.

La côte de la Sonora est très dangereuse. Il y a des bas-fonds qui s'étendent au large, et notamment la basse de Cuilasan, qui s'avance plus de 3 lieues dans la mer, sans pourtant que la carte en fasse aucune mention. Il vaut mieux ranger la côte de Californie; elle est saine partout.

Le port de Mazatlan, qui se trouve sur la côte de la Sonora, par les 23° 12' lat. N., est mauvais, et même pernicieux, de juillet en novembre.

Le port de Pitchilingue, sur la côte de Californie, est excellent et à l'abri de tout vent. Il y a de 5 à 14 brasses d'eau dans toute son étendue. Sa latitude est de 24° 17". Pour y entrer il faut se tenir à égale distance de l'île de Spiritu-Sancto et de la pointe San Lorenzo, et ne pas s'en rapporter à la carte. Elle marque 9 brasses d'eau tout près de la pointe. Fort de cette donnée, je rangeais cette pointe avec sécurité; mais quelle fut ma surprise! Je passai subitement de 15 brasses d'eau à 3 brasses!!! Aussitôt je fis jeter l'ancre, et nous ne dûmes notre salut qu'à la promptitude de cette manœuvre.

Telles sont les remarques que j'ai faites sur ces contrées, jusqu'alors si peu connues. Je serai trop heureux si ces observations, dont je garantis l'exactitude, peuvent être à mes confrères de quelque utilité.

Havre, le 25 avril 1831.

BÉNARD, capitaine au long-cours.

BULLETIN COMMERCIAL.

CHRONIQUE EXTÉRIEURE.

— ELECTIONS EN ANGLETERRE. — L'élection de M. Ewart à Liverpool, que la chambre des communes d'Angleterre vient d'annuler comme entachée de corruption et de fraude, a coûté la somme de 91,000 liv. sterl. (2,275,000 fr.) A moins d'avoir une fortune énorme, le représentant de Liverpool doit être ruiné. On cite un seul exemple d'une élection qui a coûté beaucoup plus cher que celle-ci; c'est celle de lord Milton à York, en 1807, qui fut la suite d'une longue contestation entre ce lord et lord Harewood. Cette rivalité coûta au candidat préféré 130,000 liv. sterl., et à son compétiteur 85,000. L'élection dura 15 jours, pendant lesquels il fallut défrayer les centaines d'électeurs non résidens qui étaient venus de loin.

PUBLICATIONS.

L'HISTOIRE CONSTITUTIONNELLE ET ADMINISTRATIVE DE LA FRANCE (1), par M. Capefigue, obtient le succès que nous lui présagions. Ces populaires tableaux de l'histoire politique du pays, cet enchaînement de scènes animées où apparaissent tout à la fois les halles de Paris, les assemblées de bourgeois, le clergé avec ses mœurs singulières, les états généraux, les communes, le parlement, le châtelet, la cour des comptes, les pairs, tout cela offre un intérêt incessamment varié; au moment où toutes nos études se portent vers l'histoire de la constitution et des droits du pays, c'est un véritable service rendu à la science de l'avoir mise ainsi en relief, de l'avoir popularisée comme un roman de Walter Scott.

Nous avons principalement remarqué dans les deux volumes qui sont publiés l'histoire secrète des templiers, de leur institution telles quelles résultent des propres interrogatoires des chevaliers; la révolte des communes flamandes, des marchands de gands, bouchers et faiseurs de hauberts, la révolution municipale de Paris en 1350 sous le prévôt Marcel, et de la restauration sanglante du dauphin fils du roi Jean. Rien n'offre plus d'intérêt que l'histoire des pastourels, gens de campagne, serfs, juifs, lépreux. (Les bohémiens ne parurent que sous Charles VII.) La partie plus sérieuse qui traite de l'administration de la justice, de la pairie, de la cour des comptes, du conseil d'état, offre des recherches curieuses et toutes neuves sur cette partie non encore explorée de notre histoire.

— PAGANINI ET BÉRIOT.—*Paganini et Bériot*, ou Avis aux jeunes artistes qui se destinent à l'enseignement du violon, par F. Fayolle, auteur du *Dictionnaire des Musiciens* et de l'*Histoire du violon*. Un vol. in-8°. Prix 2 fr. A Paris, chez M. Legouest, éditeur, rue de Richelieu, n° 95, et chez tous les marchands de nouveautés.

On a publié beaucoup d'ouvrages sur la partie élémentaire de l'art du violon. M. Baillot le premier a traité du goût et de l'expression dans le jeu de cet instrument. Mais il manque un ouvrage spécial sur la partie transcendante de l'exécution musicale. L'écrit de M. Fayolle en est pour ainsi dire l'introduction.

CORRESPONDANCE.

A M. rédacteur du Temps.

Paris, 19 avril 1831.

Monsieur,

A toutes les émeutes, on s'est plu à répandre, *absent* comme *présent*, que je les excitais. J'ai dédaigné jusqu'ici des bruits aussi absurdes comme étant indignes de la moindre attention. Mais on s'obstine avec un acharnement bien coupable à répéter cette infâme calomnie à l'occasion des derniers troubles, pour lesquels j'aurais, dit-on, distribué de l'argent. Permettez-moi, monsieur, de dénoncer au public, par la voie de votre journal, cette tentative de proscription renouvelée de 1793, et de déclarer de la manière la plus absolue que, soit *directement*, soit *indirectement*, je n'ai rien dit, je n'ai rien fait qui puisse autoriser d'aussi odieuses imputations.

J'affirme de plus *qu'antérieurement* aux troubles de ces jours-ci, à l'exception d'une légère contestation d'intérêt privé, *toutes mes opérations en fonds publics étaient liquidées*, que je n'avais *alors*, et que je n'ai encore *en ce moment* ni rentes *achetées* ni rentes *vendues*. On peut vérifier ce fait au syndicat de MM. les agens de change.

J'ai l'honneur d'être, etc.

J. OUVRARD.

Paris, le 18 avril 1831.

Monsieur,

Je vous prie d'annoncer que je viens de rendre plainte contre le gérant de *la Quotidienne*, autant pour appeler un débat public et complet sur les causes possibles de l'imputation dont j'ai été l'objet dans l'affaire de M. Geslain, que pour attirer la vindicte des lois sur les artisans de ces odieux mensonges.

Agréez, etc.

Baron de MONTGENET.

DOCUMENS COMMERCIAUX.

Rapport du capitaine BÉNARD, *commandant le navire la Félicie, sur son voyage dans l'océan Pacifique, tant au golfe de Californie qu'aux côtes du Pérou et du Chili.*

Je partis du Havre, le 21 décembre 1828, pour me rendre en droiture au port de Guaymas (golfe de Californie). Le 21 mars 1829, je doublai le cap Horn, et le 6 juin, à dix heures du matin, je mouillai dans le port de Guaymas.

De là, je repartis, le 25 août, pour Lima (Pérou), où j'arrivai le 28 octobre; le 9 novembre, je remis à la voile pour Guaymas, touchant à Mazatlan, et j'y arrivai le 25 décembre.

Le 21 janvier 1830, je partis pour Valparaiso (Chili), où j'arrivai le 29 mars. De là, je retournai, le 25 avril, à Guaymas, j'y abordai le 24 juin. Le 17 juillet, je levai l'ancre pour me rendre à l'île de Macapalo; mais il me fut impossible d'y aborder, à cause des forts brisans qui s'étendaient au large. Alors je fis route pour la Paz et Pitchilingue, où je pris un chargement pour France.

J'appareillai le 13 septembre; le 3 novembre, je doublai le cap Horn, et le 21 du même mois, je relâchai à Monte-Video. Le 15 janvier 1831, je remis à la voile, et je suis arrivé au Havre, le 3 avril, à six heures du matin.

Partout je n'ai eu qu'à me féliciter des autorités locales; mais si notre commerce prenait quelque extension dans la Californie, il serait à propos d'y envoyer un navire de l'état, ne fût-ce même que pour y faire

(1) A Paris, chez Dufey et Vézard, rue des Marais Saint-Germain. Prix : 15 fr. à Paris, et 18 fr. par la poste.

vernement légitime, aura poursuivi par des mesures de rigueur, jusque sur la terre hospitalière qui lui a donné asile, la famille sous le sceptre de laquelle il a vécu pendant quinze ans; et sans se faire l'apologiste de tous les actes de la restauration, serait-il de bonne foi de dire que ces quinzes ans furent sans repos, sans bonheur, sans prospérité? Le peuple français sera fidèle à la noblesse et à la générosité de son caractère, en ne disputant pas à ses anciens rois les restes de leur patrimoine; il se respectera lui-même en ne donnant pas un pareil spectacle aux nations voisines; et n'en est-ce pas trop déjà que ce plaidoyer que je vous adresse ici pour obtenir que vous repoussiez des mesures qui apporteraient la gêne et le besoin dans une famille qui a si long-temps régné sur nous, et livreraient à la merci de l'étranger les petits-fils de saint Louis, de Henri IV et de Louis XIV.

Mais ce qui est grave surtout, en ce que cela est contraire aux principes de notre constitution et formerait un antécédent dangereux pour les intérêts publics, ce sont les dispositions qui ordonnent l'administration des biens par les domaines, le dépôt des revenus à la caisse des consignations, l'obligation de vendre sous une forme. Ce qui est grave, ce sont les doctrines émises, hors de cette chambre il est vrai, à l'occasion des dispositions sur la confiscation. Nous touchons ici, messieurs, à des intérêts qui sont ceux de tous les citoyens; il s'agit de principes, il est important de les bien établir.

Un des plus beaux progrès de la civilisation moderne, un des titres les plus glorieux de notre constitution, c'est l'abolition de la confiscation, cette peine barbare qui attaque les principes constitutifs de la société, punit les enfans innocens du crime de leur père, perpétue les haines et les vengeances, éternise les maux des révolutions. Il nous faut garder avec soin ce précieux privilége de notre perfectionnement social, et veiller à ce que la plus légère atteinte ne lui soit jamais portée. Cette horreur pour la confiscation est passée dans les idées du siècle. Une confiscation positive et brutale révolterait tous les esprits; mais il faut prendre garde d'agir par surprise, d'adopter des mesures où se glisseraient, à travers des dispositions motivées sur des exceptions et des cas spéciaux, des attentats déguisés, mais réels, à la propriété. C'est évidemment le cas qui nous occupe.

Obliger à une forme spéciale pour vendre, retirer l'administration des biens aux possesseurs et charger le domaine public de cette administration, en verser le revenu et même le produit des ventes dans les caisses publiques pour satisfaire aux prétentions subséquentes de divers réclamans, sont autant d'attentats à la propriété, qui constituent une véritable confiscation. Car la confiscation ne consiste pas seulement à s'emparer à tout jamais du bien national, mais à priver, hors le cas d'arrêt judiciaire, momentanément ou à perpétuité, d'un des droits inhérens à la propriété. M. le président du conseil a averti la chambre des députés de la voie dangereuse où elle s'engageait; il lui a fait observer qu'une pareille porte ouverte, les partis pourraient en abuser.

Messieurs, votre commission vous a déjà fait souvenir que l'abolition de la confiscation, cette amélioration législative appelée depuis long-temps par les esprits les plus éclairés, et conservée précieusement dans la charte de 1830, est apparue pour la première fois dans notre législation en 1814, qu'elle a été un bienfait de la restauration, et que c'est Louis XVIII qui nous l'a apportée de l'exil. Il y aurait honte et ingratitude à y déroger aujourd'hui contre sa famille.

Parlerai-je, messieurs, du dernier article de la loi qui vous est soumise? D'autres motifs que la fin de non-recevoir qui vous a été présentée par votre commission pourraient vous engager à ne le pas admettre. La France, en effaçant aujourd'hui la loi sur l'anniversaire du 21 janvier, proclamera-t-elle que ce triste anniversaire n'est plus un jour de deuil? Depuis long-temps les Stuarts ne règnent plus en Angleterre, et l'anniversaire de la mort de Charles Ier est resté un jour de deuil pour les Anglais. Une des raisons qui ont paru motiver la présentation de cet article, a été l'incompatibilité qu'il y aurait entre la fête nationale instituée pour célébrer l'anniversaire des journées de juillet et la solennité du 21 janvier. Messieurs, si la France a des joies pour le jour où elle a cru faire triompher ses droits, elle peut avoir des larmes pour le jour où elle a vu commettre

pouvait
péril da
Mais
et qu'el
nous d
faire ce
les exig
cepter
. Pou
dirai i
le fan
imme
l'épou
maitr
plus
écrou
despo
J'é
tion
réger
liber
néme
vive
la ce
était
imm
men
prin
de
prêt
tiono
Qu
const
ne p
nette
l'espr
baïon
bout
Ce
l'on
moir
venu
Ce
guer
l'état
la liber
ber, il
questio
qui s'e
plus q
alors,
à cette
Je v
M.
ché ju
tance
propr
J'ai
n'aurio
qui de vous ne serai
nous propose? et je dis injustice
terme plus fort. Si Charles X a fait la faute de se
ministre présomptueux, il en a été puni; mais attaquer, comme on veut le faire, en sa personne la race entière des Bourbons, c'est nier l'histoire, c'est méconnaître les obligations que notre patrie a contractées envers cette famille. Je vote contre la loi.

par
Ap
long
prête
de la
dit-il
nes
que
inut
M
nou
M
M
rai
mag
dan
rem
non
A
Sim
C
M. l
M
Je v
pos
ado
d'ai
est
l'on
du
La
tion
plus
de l
(L
Je
le d
O
cela
amb
suis
qu'u
On
renv
poss
On
n'en
de l
juill
régn
sont
mou
elle
M.
dit-il
décla
fuse
haine
M.
vais
De
cont
M.
ture.
La
presi
dép
le g
M.
qu'il
dit l
Pl
M.
décl
com
chan
pas
voir
Fran
à ric
Sou
M
le pl
il ne
dépu
d'ex
loi,
M
mais
M
M
hain
ne
enfa
M
hain
qui
sim
S
ces
loir
pou
C
ma
dou
pro
sio
dé

M. LE GÉNÉRAL DEJEAN. Selon moi, le projet de loi n'a pas besoin d'être défendu; la loi est bonne, juste et nécessaire. Nous avons voté, il y a quelque jours, contre notre conscience, une loi sur les retenues à faire sur les pensions militaires: nous l'avons votée pour l'intérêt général.

(A ces mots: *contre notre conscience*, de vives interruptions interrompent l'orateur, qui néanmoins répète sa phrase et continue.)

Nous devons voter la loi, mais telle qu'elle nous a été présentée par la chambre des députés, et non point telle que la commission nous l'a faite. Si elle ne contient que les articles de la commission, elle ne me paraît pas suffisante. Je vote pour le projet de loi non amendé.

M. DE FITZ-JAMES. La proposition est-elle nécessaire, est-elle indispensable au salut de la France? dans le cas contraire ne présente-t-elle pas des inconvéniens? telles sont les questions à examiner.

Sans doute, si la loi était sortie sous les auspices de passions violentes, sans prendre part à la discussion, j'aurais laissé à la chambre le soin de la juger. Mais loin de là; l'assentiment qu'y a donné le ministère lui a donné un autre caractère. C'est une concession faite à un parti qui ne recule pas. Effrayé par les associations, le ministère a pensé les faire reculer en lui accordant l'article 1er de la loi.

La question des Bourbons est terminée. Trois générations ont été jugées, exécutées même. Elles sont proscrites, et une loi est inutile pour constater cette proscription.

Mais de deux choses l'une: ou cet auguste enfant passera sa vie dans un exil éternel, ou il sera rappelé aux acclamations universelles. Dans ces deux cas, la loi est inutile. Que le ministère, avant de songer à l'éternité, songe à son existence de demain.

On a beaucoup parlé des Stuarts et des lois rendues contre eux, mais ces lois ont-elles empêché les guerres civiles qui, pendant plus de 60 ans, ont déchiré l'Angleterre? C'est la fortune, la fortune seule qui a prononcé contre les Stuarts, et non les lois. Il faut donc en conclure que les lois contre les malheurs sont insuffisantes, parce qu'elles sont sauvages et que les cœurs généreux les repoussent.

On est froid à ce langage, parce que l'on trouve dans la loi des dispositions qui rompent tous les liens qui unissent la branche aînée des Bourbons à la France; mais tant qu'il existera une France, comment oublier les souvenirs de cette France, comment oublier cette suite de rois qui, pendant huit siècles, se sont succédé? Eh bien! traversez ces huit siècles qui ont placé la France à la tête de toutes les nations, et toujours vous retrouverez ces fils que vous rompez.

L'orateur parcourt tous les actes du gouvernement depuis juillet. Venant enfin à la loi, entre autres considérations, le noble pair déclare, dans l'intérêt de la révolution elle-même, que l'un de ses effets désastreux sera de faire naître des associations hostiles dans un sens opposé à celles que le ministère a eues à combattre.

M. LE PRÉSIDENT DU CONSEIL. Nous les combattrons de même.

M. DE FITZ-JAMES continue ses reproches à la loi: elle ne saurait avoir aucun but d'utilité; elle ne peut rien produire, rien empêcher. Elle doit, dit-on, servir à rendre nulles des correspondances qui pourraient devenir coupables.

Eh! MM. les ministres, s'écrie le noble pair, les bavards ne sont pas dangereux, et ce ne sont pas ceux qui conspirent. Les vrais conspirateurs s'entendent à demi-mot et à cent lieues de distance. Demandez à vos amis de l'année dernière, qui ne le sont plus aujourd'hui.

Est-il nécessaire de rappeler les aveux de ces gens qui n'ont pas craint de déclarer que pendant quinze ans ils avaient conspiré contre le gouvernement de Charles X, et qu'ils avaient joué au parjure?

M. CASIMIR PÉRIER. Nommez ces personnes! nommez-les!

M. DE MONTALEMBERT. La tribune est libre, continuez.

M. DE FITZ-JAMES. Elles se sont nommées elles-mêmes.

M. CASIMIR PÉRIER. Nommez-les! en ne nommant personne, vous accusez tout le monde.

M. DE FITZ-JAMES. Vous ne l'avez pas dit. Je ne puis donc m'adresser à vous ni à aucun membre du cabinet; mais il n'en est pas moins constant qu'une conspiration permanente existait. Pour la combattre, Charles X crut pouvoir employer l'art. 14. Il l'a fait. Il s'est trompé: voilà son crime. Jugez-le.

Voilà quelques mots de ce discours, que nous donnerons demain en entier à nos lecteurs. L'heure avancée à laquelle a fini la séance ne nous permet pas de le faire aujourd'hui. M. de Fitz-James a parlé pendant trois heures. Son éloquence mâle est quelquefois cependant un peu traînante et diffuse. L'effet de ce discours a été moindre que celui produit par le premier discours prononcé par le noble pair, soit que l'orateur ne se soit pas élevé aussi haut, soit plutôt que l'auditoire n'éprouvât aucune sympathie pour les sentimens manifestés à la tribune. M. de Fitz-James était au contraire très ému; des larmes abondantes coulaient de ses yeux, lui coupaient la parole, et plusieurs fois il a été obligé de s'arrêter pour se rendre maître de son émotion.

M. LE MINISTRE DE LA JUSTICE. Je ne suivrai pas l'orateur dans ses développemens; le gouvernement et la France n'en ont pas besoin. Sans doute en présentant la loi dont il s'agit, nous devions nous attendre à des objections, à des souvenirs, et je dirai presque à des ressentimens; la chambre ne se laissera pas aller à ces illusions, et elle jugera des choses sous leur vrai point de vue.

M. de Fitz-James a accusé le gouvernement d'avoir coopéré à cette loi avec ardeur, et moi, en particulier, de l'avoir préconisée avec amour; je ne m'en défends pas, j'ai défendu la

RÉSULTATS

D'OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES

ET DE MESURES BAROMÉTRIQUES

FAITES DANS UN VOYAGE DE CARACAS A BOGOTA,

PAR MM. BOUSSINGAULT ET RIVERO. *

NOMS DES LIEUX.	Latitudes boréales.	Longitudes en arc à l'ouest de Maracay.	Hauteurs au-dessus du niveau de la mer (en mètres.)
Maracay, dans la vallée d'Aragua.	10° 15′ 58″	0° 0′ 0″	435
Villa de Cura. .	10 3 44	0 15 26 E.	
S.-Juan.	9 55 30	0 16 36 E.	
Valencia.	10 10 34	0 19 57 O.	483
San-Carlos. . . .	9 40 10	1 0 34 O.	167
Barquisimeto. . .	9 54 35	1 44 40 O.	539
Tocuyo.	9 13 51	2 14 28 O.	628
Truxillo.	8 59 36	2 39 16 O.	822
Merida.	8 16 0	3 37 51 O.	1611
St.-Antonio de Cucuta. . . .	7 42 48	5 14 4 O.	405
Pamplona. . . .	7 17 3	5 32 3 O.	2317
Zipaquira. . . .	5 0 52	(0° 15′ 27″ à l'Oc. de Bogota.)	2659
Hacienda de Pacho.	5 6 59	(0° 8′ 33″ à l'occid. de Bogota.)	
Ubate.	5 22 19		2584
Zimijaca.	5 33 1		2593
Puripi.	5 36 19		1308
Muzo.	5 39 39		853
Chiquinquira. .	5 43 53		2604
Velez.	6 6 33		2197

* Extrait du *Bulletin universel des Sciences et de l'Industrie*, publié sous la direction de M. le baron de Férussac. 1re. Section, mars 1825.

MM. Rivero et Boussingault, l'un Péruvien (natif d'Aréquipa), l'autre Français, ont été appelés en 1822 par le gouvernement de Colombia, pour établir à Bogota une école des mines. Munis d'excellens instrumens, doués de cette variété de connaissances solides qui les a mis en état d'embrasser un grand nombre d'objets utiles aux progrès des sciences physiques, ces voyageurs ont communiqué à l'Académie des sciences, dans un court espace de temps, une série d'observations neuves et importantes. M. Cuvier en a rendu compte dans le Rapport annuel de l'Institut : nous rappellerons ici l'analyse chimique des eaux thermales de Mariara, et du lait végétal de l'arbre de la vache, abondant en cire et en fibrine; la détermination de la hauteur du baromètre, au bord de la mer, sous les tropiques; des recherches sur les variations horaires de la pression de l'atmosphère; le nivellement barométrique de la Cordilière de la Nouvelle-Grenade, depuis la Silla de Caracas, jusqu'à la Sierra Nevada de Mérida et au plateau de Bogota; les analyses chimiques de l'*Urao* (ou carbonate natural de soude) et des eaux du Rio-Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique; la découverte d'un aérolithe de Santa-Rosa, du poids de 750 kilogrammes; des recherches sur les os de Mastodontes du *Champ des Géans* de Cundinamarca, etc. Ce qui rend plus précieuse encore une si grande masse de travaux, c'est que ces infatigables et savans voyageurs ont envoyé à Paris tout le détail des mesures qu'ils ont faites depuis leur débarquement à la Guayra, en décembre 1822. Le dernier voyage qu'ils ont entrepris pour perfectionner la connaissance géographique et géognostique des pays situés à l'est de Bogota (le long de Meta et vers les plaines de San-Martin), a manqué devenir funeste à leur santé. Nous ferons observer à la fin de cette notice que dans le tableau précédent les longitudes sont comptées du méridien de Maracay, village que MM. Boussingault et Rivero placent provisoirement d'après des observations de Satellites, comparées aux tables *non corrigées*, 69° 48′ 15″ à l'ouest de Paris. Maracay est situé au sud-est de Puerto-Cabello; et la longitude de ce dernier port oscille, d'après les observations de M. de Humboldt et des navigateurs espagnols, entre 70° 30′ et 70° 37′.

RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES *faites dans un voyage aux plaines du San-Martin et à l'embouchure du Rio-Meta; par MM.* ROULIN, RIVERO *et* BOUSSINGAULT.

NOMS DES LIEUX.	Latitudes boréales.	Longitudes en arc.	Élévations au-dessus du niveau de la mer en mètres.	Observations.
Caquesa.	4° 25′ 15″	0° 2′ 10″	1870	long. E.
Venta de la Rancheria. . . .	4 19 42	0 1 52	1541	long. O.
Passo de la Cabulla.	4 11 40		998	long. O.
Apiai.	4 3 16	0 32 12	433	long. E.
San-Martin.	3 41 41	0 18 3	425	long. O.
Caño de Machica.	3 57 23	0 17 1		long. O.
Giramena.	3 51 3	0 13 58	216	long. E.
Embouchure du Rio-Nare. .	3 57 36		204	
Maraval.	4 7 40	0 5 27	179	long. E.
Cabullaro, rivière.	4 17 44	0 13 55		long. E.
Caño de S.-Miguel.	4 18 44			
Maquibor.	4 27 45	0 46 24	182	long. E.
Embouchure du R. Curciana.	4 32 44	1 4 9		
Estancia de Macaquito. . . .	4 38 31	1 9 7		long. E.
Port de Macuco.	4 47 16			long. E.
Sur la plage.	4 55 35			
Guanapalo.	5 3 33	1 49 12	155	long. E.
Sta.-Rosalia.	5 15 5	1 54 12	143	long. E.
Rio-Casanare.	6 2 13	2 33 1		long. E.
Sitio del Calabozo.	6 14 21	4 37 12		long. E.
Sitio del Trapiche.	6 7 22			
Cariben.	6 16 14	6 37 47	59	long. E.

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest du méridien de Santa-Fé de Bogota. Elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au-dessus du niveau de la mer sont déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre était un excellent baromètre de Fortin. Le détail des observations astronomiques a été adressé à MM. de Humboldt et Arrago. Le chronomètre de MM. Rivero et Roulin a donné, à 8 secondes en temps près, la même longitude

du confluent de l'Orénoque et du Méta que celle qui a été trouvée par M. de Humboldt en 1800. Le cours du Rio-Méta n'avait été appuyée jusqu'ici sur aucune observation astronomique, et les distances conclues des journaux de routes du Chanoine Madariaga ne pouvaient être que très-erronées.

PARIS. — IMPRIMERIE DE FAIN, RUE RACINE, N°. 4,
PLACE DE L'ODÉON.

Paris le 26 mai 1825

Monsieur le Baron

Obligé de partir à l'instant pour faire ma seconde inspection du nord, je n'ai pu que jeter un coup d'œil sur les importans mémoires que vous avez eu la bonté de me faire remettre et je m'empresse de vous les renvoyer, me réservant de vous les redemander dans une dizaine de jours, époque présumée de mon retour.

Les résultats que j'ai déjà obtenus sur la partie nord de la Colombie, me donnent lespoir d'expédier d'une manière satisfaisante et intéressante pour (grâce toutefois aux précieux matériaux que vous avez bien voulu me confier) et je serois bien dédommagé des peines que je me suis données si vous daignez honorer ce travail de votre aprobation.

Dès que j'aurai terminé cette portion intéressante je solliciterai l'honneur de vous la soumettre et de vous faire connoître les moyens que j'ai employés, en attendant je vous adresse la liste des pièces que j'ai adoptés après de

longues et pénibles discussions.

San Carlos	71° 8'		
Barquicimeto	71. 53		
Tucayo	72 - 19		
Truxillo*	72 - 45		
Mérida	73 - 27		
San Antonio	74 - 44		
Popayan	75 1		
Capitanejo	75 - 18		
Sagamoso	75 - 52		
Guanare	71 59	8° 22'	
Varinas	72 - 28	7 - 55	
Arauca	73 - 23	6 - 40	
Poré	74 - 44	5 - 36.	
S. J. Bap. del Pao	70. 24.		

* je la recommande Mr Lapie l'arrête à Truxillo 72° 39' Tocuyo 72 12 Dorquin 72 48 S. Carlos 71. 7. Dauss. 72° 27'

mis 72° 22'

mis 73° 12'

Dauss 73° 2' mais Dauss. met Valencia 70° 8 au lieu de 70 37 [illegible]

mis 72° 22 et 7° 41.

Je n'ai point adopté la forme ni les dimensions du lac Maracaibo et je vous en expliquerai les motifs, quand aux observations sur la Meta elles m'ont parues cadrer parfaitement avec les itinéraires de Mr Palacios et je les ai employées à l'exception de deux ou trois vers les sources

J'ai l'honneur d'être avec respect
Monsieur le Baron
votre devoué serviteur
Lapie

Resultat : les deux editions de la Mer des Antilles 1805 et 1809 different sur la ville de Maracaybo et le Cast. S. Carlos de 20 n'ayant change ni Carthagène ni Portobello. [illegible] 28 [illegible] de 20' car :

	1805	1809	1817	moi
Portocal	61 48	48		61 59
Marac	65 0	65 20	65 27	
Cathag	69 12	69 12		69 13

[illegible] Chama [illegible] Maracaybo [illegible] Meridon [illegible] Chama [illegible] 20' [illegible] Chama [illegible]

[illegible] Chama [illegible] 1805 [illegible] Castillo Carlos [illegible] 1805 [illegible] 73° 35 [illegible]

6. du Chama ou [illegible]	9°	9'
Merida	8°	18
Truxillo	8.	41
Maracaybo ville		

[illegible] 1809 de 16' [illegible] Maracaybo [illegible] 1809 [illegible] Chama [illegible] 20' [illegible] de 9' [illegible]

dans la carte spéciale 1817 de [illegible] 74° 4 [illegible]

Le Castillo de S. Carlos est avancé [illegible] vers l'oc. 64° 54', 65° 16'

[illegible] différence [illegible]

Je dis :

	Lat.	long.
Castillo de S. Carlos.		(65. 27 Cad), 74° 4.
Ville Maracaybo.		(65. 27), 74° 4.
bouche du R. Chama	9° 9'	73° 35. à l'est de village de S. Maria
Merida	8° 18	73 12.
Truxillo	8 41	72. 22.
Nev. de Mechichis.	8° 12.	72 53.
Pedraza	7° 50	73. 5
Vannas	7. 41.	72. 22.
Guanare	8. 35.	71. 15.
La Grita	7. 40.	73 52
S. Faustino	8° 0'	74 22. en adoptant [illegible]
Ros. de Cucuta	7. 40	
Pamplona	7 10.	74° 40'
bouche du Rio S. Domingo	7° 5.	72. 2'

Paramo de Las Rosas 9° 3

[illegible] Chama 65° 5' [illegible] 64° 58' [illegible] 73° 35' [illegible] 1805 [illegible] 64° 58' [illegible] 1817 [illegible]

[illegible] 1817 [illegible] 73° 42'

Castillo [illegible] 73° 38'

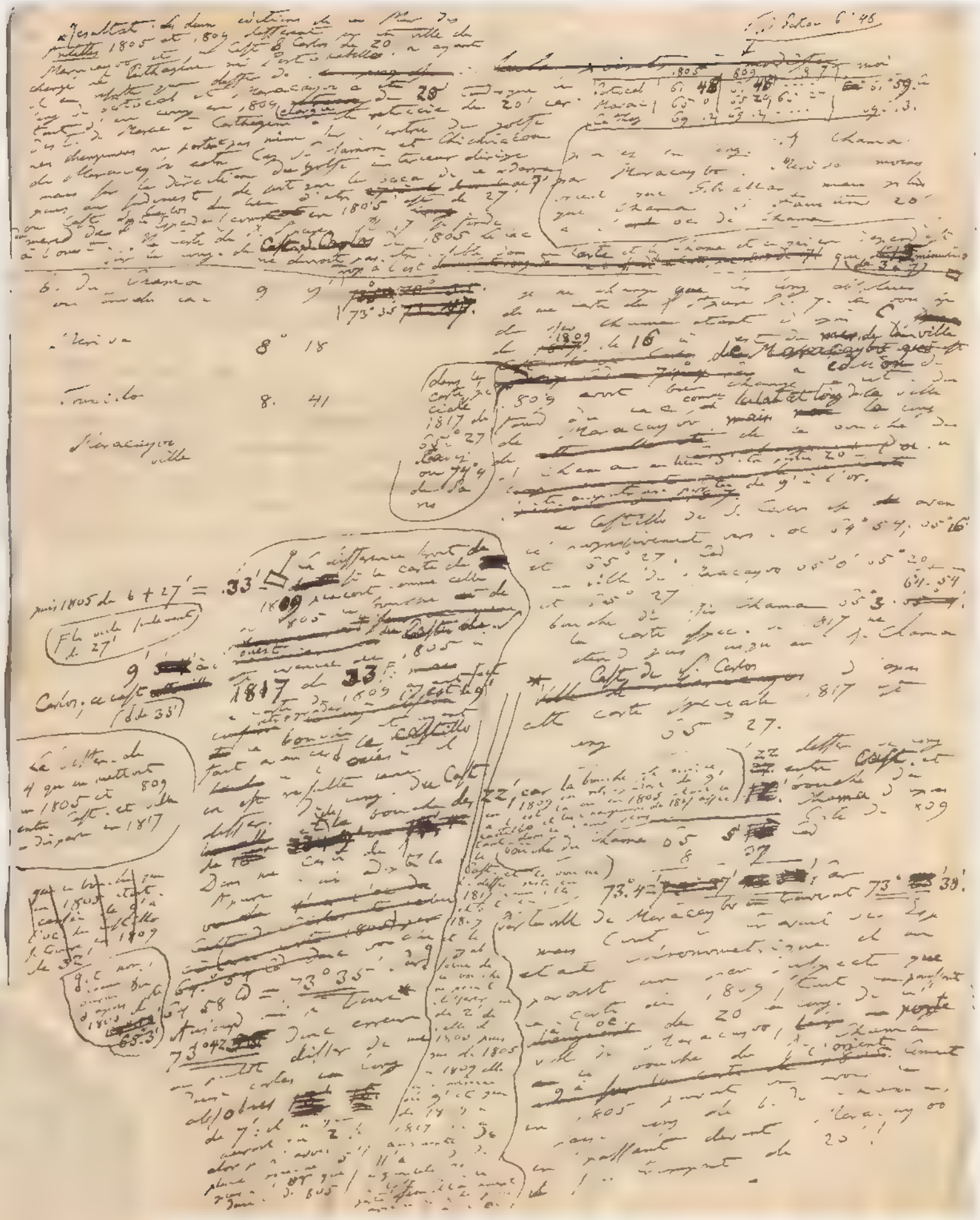
par la ville de Maracaybo [illegible] 73. 35.

[illegible] Depositio hydrograf

	Carte 1805	Carte 1809	Carte de 1817.
Cast. de S. Carlos	64 54.	65. 16	65. 27. Cad.
bouche du R. Chama	65. 3.	64. 54.	(65. 5).*
Ville de Maracaibo	65. 0	65. 20.	65. 27.

* en supposant la différence de 22' trouvée en 1809 entre Cast. et bouche de 1805 à 1809 le Cast. est avancé de +33' la bouche de −9 et +11' ou de +2' [illegible] différence entre [illegible]

[illegible] passant [illegible] trompant de [illegible]



Le dépôt :

	Lat.	Long.
Castillo de S. Carlos.		(65. 27 O), 74° 4'.
Ville Maracaybo.		(65. 27)', 74° 4'.
bouche de l'Acama	9° 9'	~~[illegible]~~ 73° 35'. : Lat. du village de S. Maria
Merida	8° 18	73 12.
Truxillo	8 41	72. 22.
Nov. de Valladolid.	8° 12.	72 53.
Sedreza	7° 50	73. 5
Varinas	7. 41.	72. 22.
Guanare	8. 55.	71. 15.
La Grita	7. 40.	72 52
S. Faustino	8° 0'	74 22.
Nov. de Cucuta	7. 40	
Pamplona	7 10.	74. 40.
bouche de l'Ico v. Domingo	7°5.	72. 2'.

Strauss de Cabo Nassau 9° 3

Cabo Chama 65° 5'

[illegible] Chama à 2 [illegible] 64° 58' [illegible] 65° 3' [illegible] 1805 [illegible] 64° 58' [illegible] 73° 35' [illegible] 1809 [illegible] 65° 5' [illegible] 1817

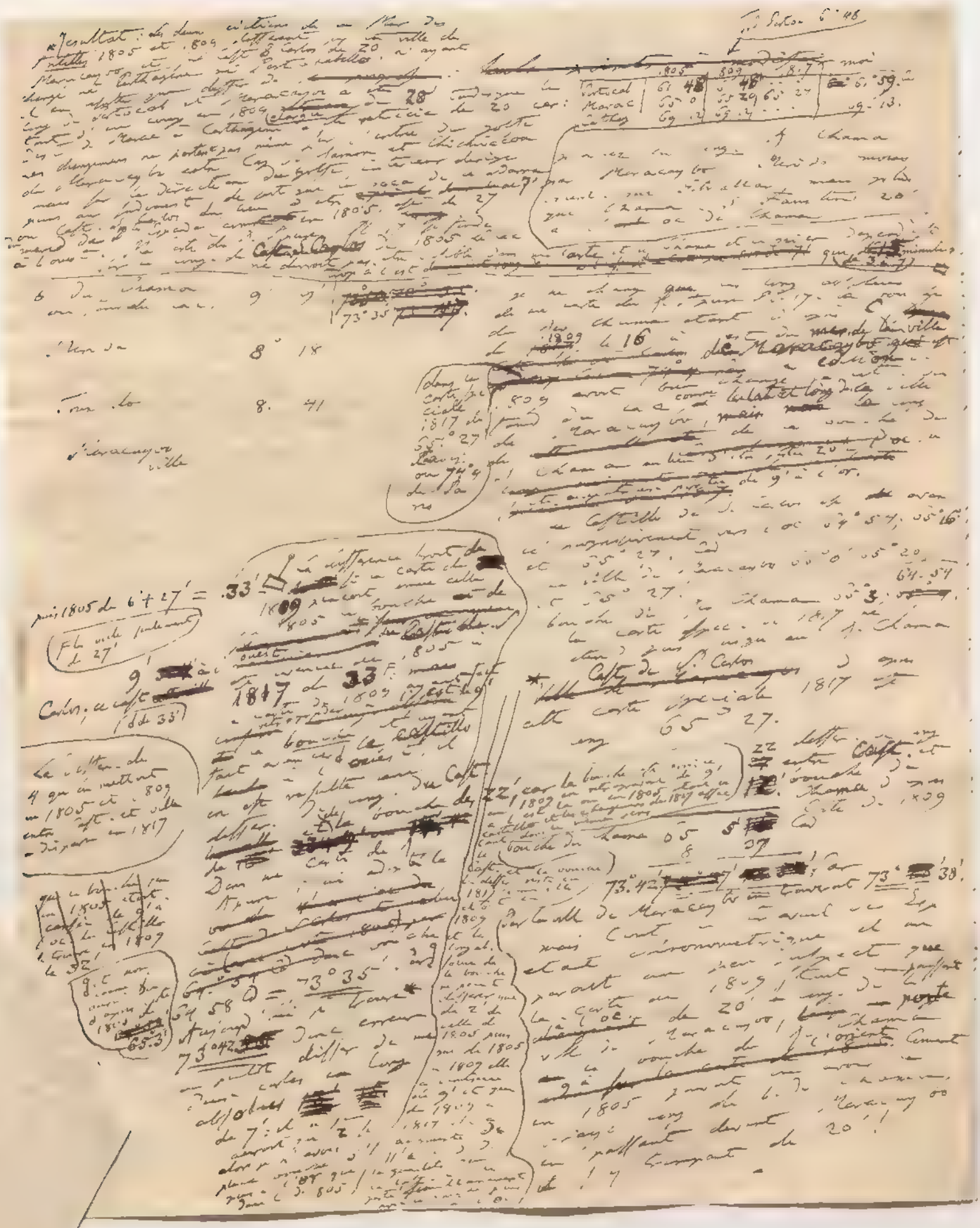
des longit. adoptées le 1er carte le 1er Août 1817 en demandant au cas changement [illegible] sera dû d'un [illegible] modification [illegible] la longitude [illegible] vers l'est de Cabo S. Carlos et de la [illegible] de S. Chama on trouve pour la bouche de Maracaybo par la

1817 cette bouche	73° 42'
Castello	[illegible]
par la ville de Maracaybo	73° 38'
l'on aura depuis la même	
de l'observ. de Castello	73. 35.
long. fiscale	

pour la table suivante comparaison : Longitudes hydrographiques

	Carte 1805	Carte 1809	Carte 1817.
Cast. de Carlos	64 54.	65. 16'	65 27 Cad.
bouche du Chama	65. 3	64 54.	(65. 5). *
Ville de Maracaybo	65. 0	65. 20	65. 27.

* on a supposé la distance de 22' à comparer 1805 à 1809 entre Cast. et bouche de − 9 et + 11. en 1807 entre Cast. et +33' la bouche de − 9 et + 11. la Cast. est absente de +2' ou de +22' [illegible] différence en cette [illegible]



Laguna de Maracaybo

Carta del Camino de Cacheuta desde Villa Nueva hasta la embocadura del rio Tunuyan, y Villa de San Lorenzo, levantada en Julio y 1.er de 1803 por D.n Juan Pedro Aguirre

Lugares.	Lat.s	Long.d rep.to a Cuyo
+ Villa de Nueva	00° 19' 42"	00°. 26'. 30"
+ Lujan	00. 31. 46	00. 23. 28
+ Guaraya	00 39. 44	00 21. 54
+ Maluchos	00 48 51	00 06 58
Cachueta	00. 49. 43	00. 02. 40
+ Cieta	00. 52. 06	00. 00. 25
Lombrazero	00. 53. 29	00. 03. 21
Alto Pambo	00 54 39	0 55
Alto Carlos Augusto	00. 54. 50	00. 05. 58
Cabezones	00 57. 12	00. 07. 21
Cuarzo Ventanillas	00 59. 31	00. 09. 39
Cuarzo Mariay	1. 00 13	00 10 00
Mina de Boyota	1 00	00 1. 00
+ San Miguel	1. 02. 56	00. 15. 04
+ Carondelet	1 04 10	00 16 42
Corguera	1. 01. 12	00. 20. 00
Embocadura de Cayupas	1 01. 00	00 36. 30
Salma	1 06. 00	00 00 00
Yuya	1 11. 00	00. 49. 35
Limones	1 16. 00	00 02. 24
+ S.n Pedro	1. 22. 00	00. 36. 00
S.n Lorenzo	1. 15. 25	00. 29 40

Esta carta del camino de Cacheuta desde Villa Nueva hasta la embocadura del rio Tunuyan, y Villa de San Lorenzo, levantada en Julio y 1.er de 1803 por D.n Juan Pedro Aguirre

Nota. Para la Nueva Carta he usado de la magnitud de grado que determinamos en la Estancia del Monte el Sandoval de 57010 toesas ó de 332 mil varas castellanas. Del Pueblo de Yuya á Maluchos á Carondelet se han medido escrupulosamente á pasos del Caballo y hemos hallado en la 1.a 8 750 varas, y en la 2.a 8 690. De Carondelet á la Villa

Apendice

Pag. 31 — Calor del agua en Popayan — 75°65

En Boyota — — — 73,55

diff.ª — — — 2,10

0°974 : 12^{l} = 2°10 . 2^{p} 1^{l}8 de menos que en Popayan

Altura del Barometro en Popayan — — 22^{p} 11^{l},2

— 2 1,8

Altura de mi Bar. en Boyota — — — 20^{p} 9,40

El año de 1796 he observado q.e su mayor elev.on es 20 8,00

1,40

no hay Bar.os que entre si no den mayores diferencias

Pag. 32.

Calor del agua en Popayan — 75°65

En Guadalupe — — — 71,77

dif. — — — — 3,88

0°974 · 12^{l} = 3°88 : 3^{p} 11^{l},8 de menos que en Popayan

Alt.ª del Bar. en Popayan = 22^{p} 11,2

— 3 11,8

Alt.ª de mi Bar en Guadalup — — 18 11,4

En 1796 hallé 19^{p} justas que no difiere de la calculada, sino en 0^{l},6.

Officiers de la marine
Lallemand. Vaux Ottmann
Chron Carthagène Lg 75 50' 0" Lat 10 25 30
La Guayra 69 2' 0" / 10° 36' 56
Porto Cabello 68-3-27 / 10° 29' 30
1826 Sam

67 20
2 20

75 50
2 20 15
78 10 15 Dr if 78° 50' 0
Cart
La Guay. 69 22 0 — if 69 27'
Portoc 70. 23 29 — if 70 27' 0
Caracas Santa Ana
Lg 69 14 Gr Lat 12 0 30

Semanario del Nuevo Reino de Granada, N.° 12

Sabado 21 de Marzo de 1789.

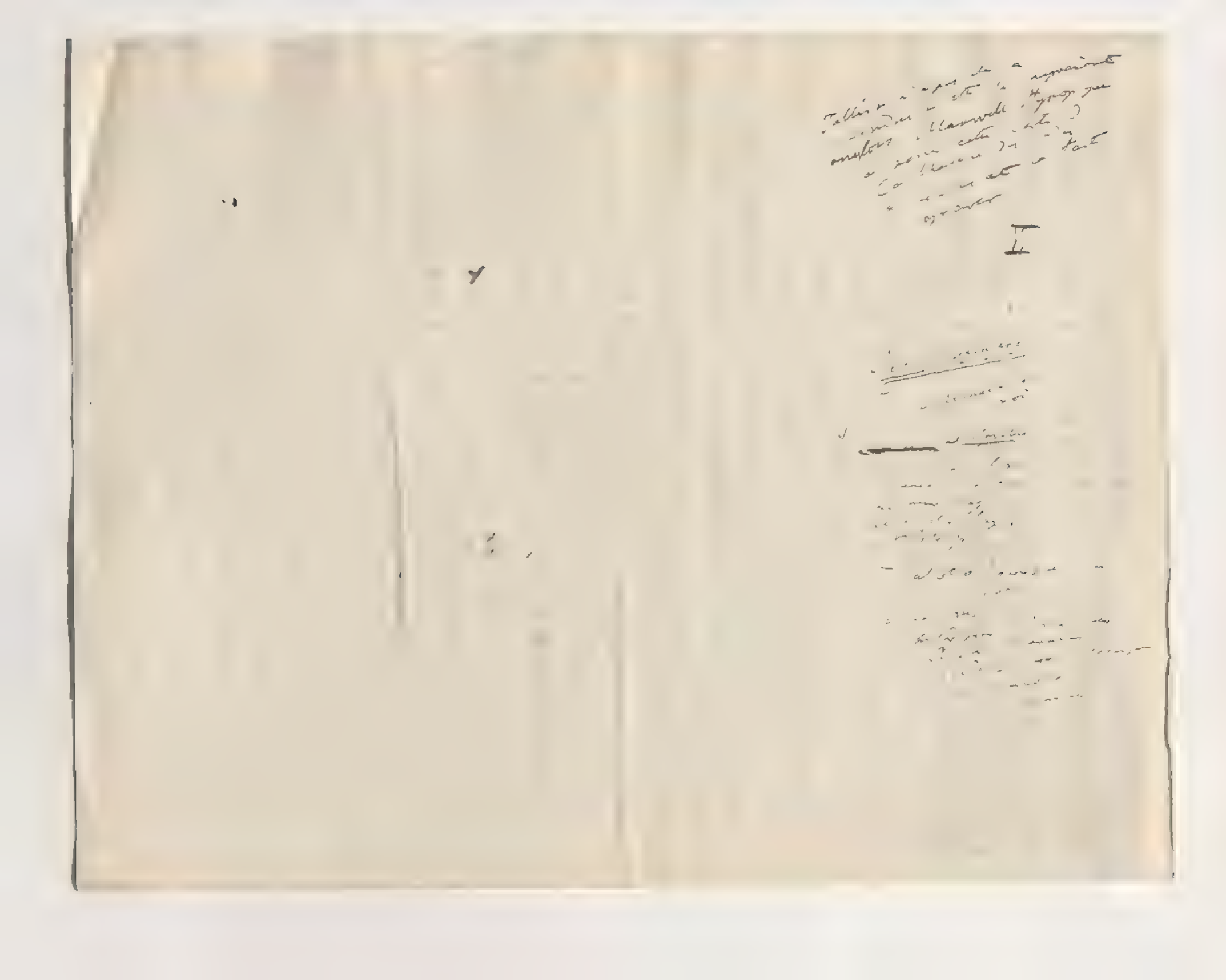
(Rubrica.)

	Distancias a Sta Fe.		Latitud.	Diferencias de Longitud.			
							Diferencias de Longitud sobre el meridiano en Toesas.
* Antioquia, ciudad,	18680.	1.° 19°.	6° 36°	31x4	20.0	279	6.
Cuerpo de pueblo	2059.	1.° 43'	6° 32'				
* San Geronimo	1262.	1. 42	6. 2	31,5	19	5/4.	3.
Sacaojal	1228	1, 48	6, 43				
Sabanalarga (pueblo	1201.	1, 44	6, 50				
[illegible]	1184	1, 48	6, 48				
Cañi de S. Antonio	897.	1, 17	6, 31				
Tamaquito (pueblo)	309	1, 57	6, 42				
Amalo	620	2, 3	6, 24				
Barbacoas (pueblo)	99	2, 16	6, 20				
Anori	1120	1, 53	6, 16				
* Amaga	1064	1, 32	6, 4	289,3	18,2.	694, 2.	
Tiviri (caserio)	336	1, 37	6, 5	294,3.	19,0.	617, 7.	
* Santa [illegible]	3123	1, 16	6, 36	249,8.	11,5.	1324, 8.	
[illegible]	2847	1, 26	6, 28	258,6.	11,5.	1174, 4.	
Don Matias.	1445	1, 12	6, 29	263,3.	12,0.	1096, 6.	
Sacra a Varas	1572	1, 6	6, 45	273,7.	13,6.	930, 1.	
* [illegible]	1712	1, 18	7, 3	261,7.	12,0.	~~1096,6~~ 1123, 1.	
* Medellin (villa)	14182	1, 26	6, 16	284,9.	16,0.	758, 1.	
* Envigado	9556	1, 28	6, 10	281,5.	15,5.	80 8.	
* Estrella (pueblo)	628	1, 31	6, 11	276,7.	14,5.	883, 7.	
Cerro central	1165	1, 30	6, 16	273,4.	14,0.	946, 2.	

* Naranjo

Poblaciones	Habitantes	Long. occ. de S. Fé	Latit.	Alt. bar. rom. lin.	Grados al	Elevat. sobre el mar en Toes
* Hacoviejo	1446	1°, 26'	6°, 22'	285,9	17,0	744,2
Copacavana	2468	1 [illegible]	6 24	286,8	17,2	730,5
Barbosa	1493	1, 9	6, 29	290,3	18,3	679,2
* Rionegro (ciudad)	12144	1, 16	6, 13	264,6	12,0	1075,2
* San [illegible] (pueblo)	519	1, 17	6, 12	264,6	12,0	1075,2
El Peñol (pueblo)	822	1, 9	6 12	271,4	13,0	966,0
San Vicente	3153	1 [illegible]	6, 19			
Concepcion	786	1, 1	6, 29			
Santo Domingo	922	0, 56	6, 32			
[illegible] (ciudad)	499	1, 20	5 50			
[illegible]	597	1, 16	5, 46			
Arma	905	1, 16	5, 32			
Sonson	1729	1, 05	5, 41			
* [illegible]	4915	1, 15	6, 14	265,6	12,2	1058,8
El [illegible]	1100	1, 12	6, 12			
San Carlos	528	1, 0	6, 13			
Canoas (caserio)	112	0, 48	6, 15	312,6	18,0	357,3
Yolombo	983	0, 56	6 43			
Cancan	720	0, 54	6, 54			
[illegible] (ciudad)	1216	0 42	7, 10			
** San [illegible]	562	0, 6	6 38			
Zaragoza (ciudad)	1552	0, 52	7, 54			
Boca de Nechi	499	0, 50	8, 33			

Poblaciones	Habitantes	Longit.	Latit.	Alt. bar.	Calor.	[illegible]
Caceres	766	1°, 7'	7° 48'			
		Los puntos que siguen no son poblaciones				
Juntas de Nare y Samana		0°, 34'	6°, 15'	330,0	21,0	125,0
* Boca de Nare en Magdalena		0, 23	6, 11	332,32	22,5	107,7
** Boca de Cauca en id.		0, 33	9, 25			
Boca de S. Jorge en Cauca		0, 38	9, 5			
[illegible] Necchi en Cauca		0, 50	8, 33			
id. de Porce en Necchi		0, 52	7, 48			
Nacimiento de Porce		1, 25	6, 00			
Id. del Necchi		1, 22	6, 55	243,0	11,0	1443,0
Boca del Bebará en Atrato		[illegible]	6, 36			
Id. de Arquia		2, 51	6, 45			
[illegible]		2, 55	7, 05			
Id. del Napipi		2, 5[illegible]	7, 25			
Id. de Sucio		2, 5[illegible]	7, 41			
Nacimiento del Sinú		2, 0	7, 15			
[illegible]		1, 0	6, 52			
* Angostura (hacienda)		0, 11	6, 54	279,44	5	[illegible]



AP

178

Faden publié 1807 est-ce avant mon conspectus?
sous le titre de Colombia Prima sur les
matériaux du Chevalier de Pinto
(Gouv. de Paraguay puis Ambassadeur port
à Londres) de Joaquin da Rocha et Joao
da Costa Ferreira et le Père Sobreviela
par Louis Vianelas d'Arcy de La Rochette
on l'a servi par les domaines espagnoles
de la Carte de l'Intendant de Tarma de Ocopa
Père Sobreviela ~~MSS~~ Guardian de Ocopa
MSS et de la Carte de l'Evêché
de Truxillo par l'Evêque ~~de~~ indigo
par Clemente de Castillo MSS
en outre on dit ~~avoir~~ employé
Malaspina, Gil, de Pons, Alcedo le
Mercurio Peruano. Je ne suis
pas nommé, mais mes obs. ~~étoient~~
~~ils~~ avoient servi à Pons sur
par D. Pons en partie
S. Carlos.

cartes générales

75
8 30
59 30

60

Pons Pouson 1806 après mon mais pas
S. Carlos ~~bien~~ après mon Esmeralda, Calabaco
S. Fernando, pas Esmeralda, Calabaco
et tout La Cruz.

Arrowsmith

a/ Westindies et Mexique 1803 Mexique Intr.
voyez mon les documens
b/ South America d'après les documens
publiés avant 1806 mon Intérêt d'après
cartes ~~MSS de~~ manuscrits ~~[illegible]~~ dressés
de 1771 — 1806 le tout corrigé,
d'après des obs. ast. publiées
jusqu'en 1810. La Carte a
paru Janv. 1811. échelle 1/8 plus grande
que Faden ~~[illegible]~~ 1/3 plus grand que
la Cruz
d'Aranguren

~~La Cruz~~

Donné par Raynal

Faden

(Greenw. 2° 20')

Comparaison, Cous
Church

Cayenne ~~Arr~~ Faden 52

Ferrer noüsinea
Con. des tems par 1817
p 320

Cuba
comparez Caracas
côte de Veracruz
vai bien avec
moi. Avago l
a dit p 330 et 333.

Havane Morro
Ferrer 23° 9. 24. – 84. 42. 41
moi – 23 9 27 – 84 43 8.

Portorico 4h 24' 30"
de Greenwich p 324.

Faden 67° 18' Greenw
Arrowsmith 67 20 Gr

Valdivia Faden 73°

Cumana Faden 64° 8
Arrowsmith 64 15

Guayra Faden 66° 51. Gr

Portocabello Faden 68 0. Gr

Portobello Faden 79° 18

Popayan Faden lat 2° 25' L

Aimagueur Faden lat 1° 54 g 76 28. Gr
moi – 1. 54 g 79 15 | Arrowsm. 1° 54' g. 76 55.

Lima Faden 77° 4' Greenw
Arrowsm 77° 0. Gr

voyez à l'Orenoque Carlos, Cayenne, Quito, Fe

Tumpenda 2° 40' à l'or. du
port de Payta Faden
Arrowsm 2° 30'

Lat de la bouche d. Faden 8° 30' ; Arrowsm. ~~[illegible]~~ 8° 35.
Rio Catatumbo
Ville Maracaibo 10° 45 Faden long 71° 12 Gr ; Arrowsm 10° 42' g 71 18
Carthagene d. Yndes long 75° 25' Faden
75 25 Arrowsmith

Faden

Green

Comparaison
chez la Croix
D'Arrow.
Arrowsm.

Cayenne ~~Arr~~ Faden 52° 10 Greenw

Cap Hoirn Faden 67° 18' Greenw.
Arrowsmith 67 20 Gr.

Valdivia Faden 73° 20 Gr. Arrowsm. 73° 30

Cumana Faden 64° 8 Gr
Arrowsmith 64 15

Guayra Faden 66° 51 Gr | Arrowsmith 67° 2'

Portobello Faden 68 0 Gr | Arrowsm. 68° 0'

Portobello Faden 79° 8' Gr | 79° 28 Gr. Arrowsm.

Popayan Faden lat 2° 25' lg 76° 20 Gr. lat 2° 30 lg. 76° 30 Arrow.

Almaguer Faden lat 1° 54 lg 76 28 Gr ou 78° 48 Gr
moi 1° 54 lg 79 15 | Arrowsm. 1° 54' lg. 76° 55 Gr

Lima Faden 77° 4' Greenw
Arrowsm 77° 0 Gr

voyez à Carlos, Quito que Cayenne, S. Fe!

Tomependa 2° 40' à l'ex. du port de Payta Faden 2° 30'
Arrowsm 2° 30'

Lat de la bouche de Faden 8° 30' | Arrowsm. ~~10°~~ 8° 35.
Rio Catatumbo
Ville Maracaibo 10° 45 Faden long 71° 12 Gr | Arrowsm. 10° 42' lg 71 18
Carthagene de Indes long 75° 25 Faden
75 25 Arrowsmith

Faden

Greens

Comparaison
Cherchez la Croix
D'Arrow.
Arrowsm.

Cayenne ~~Arro~~ Faden 52° 10 Greenw.

Cap Horn, Faden 67° 18' Greenw.
Arrowsmith 67° 20 Gr.

Valdivia Faden 73° 20 Gr. Arrowsm. 73° 30'

Cumana Faden 64° 8 Gr.
Arrowsmith 64 15 –

Guayra Faden 66° 51 Gr. | Arrowsmith 67° 2'

Portobello Faden 68° 0 Gr. Arrowsm. 68° 0'

Portobello Faden 79° 18' Gr | 79° 28 Gr. Arrowsm.

Popayan Faden lat 2° 25' lg. 76° 20 Gr | lat 2° 30 lg. 76° 30 Arrow.

Almaguer Faden lat 1° 54 lg 76 28' Gr ou 78° 48 Par
moi — 1° 54 lg 79 15 | Arrowsm. 1° 54' lg 76° 55 Gr

Lima Faden 77° 4' Greenw
Arrowsm 77° 0 Gr

voyez à Carlos Quito que Cayenne, Fe

Tomependa 2° 40' à l'or. du
port de Payta Faden 2° 30'
Arrowsm 2° 30'

Lat de la bouche d'Faden 8° 30' Arrowsm. ~~[illegible]~~ 8° 35.
Rio Catatumbo
Ville Maracaibo 10° 45 Faden long 71° 12 Gr | Arrowsm 10° 42' lg 71 18
Carthagene d. Indes long 75° 25 Faden
75 25 Arrowsmith

°20'

121

Ferrer noisime
Con. des Tems pour 1817
p 320

comparez Cuba
Cote de Caracas
et Veracruz
va bien avec
moi. Avaso l
a dit p 330 et 333.

Havane Morro
Ferrer 23° 9. 24. – 84 42.44
moi – 23 9 27 – 84 43 8.

Portorico 4h 24' 30"
de Greenwich p 324.

POSITIONS. (On a réduit les longitudes au méridien de la Popa de Cartagena de Indias qui est 1′ 25″ à l'est du port.)	CARTE de M. de Humboldt, dessinée à Santa-Fe en 1801.		CARTE de M. Talledo, levée en 1804.	
	Lat.	Long.	Lat.	Long.
Turbaco	»	0° 6′	»	0° 5′ ½
Mahates	»	0° 22′	»	0° 21′ ½
Ile de Cotoreo	»	1° 39′	»	1° 37′
Pinto	9° 25′	0° 58′	9° 25′	0° 58′
Mompox	9° 14′	1° 8′	9° 15′	1° 8′ ½
Badillas (Vadillo)	7° 58′	1° 41′	7° 57′	1° 39′
Ile des Bruxas	6° 55′	1° 42′	6° 55′	1° 41′ ½
Carare	»	1° 5′	»	1° 4′ ½
Nare	6° 11′	1° 3′	6° 11′	1° 2′ ½

Cette harmonie entre les résultats est d'autant plus remarquable, qu'elle porte sur la totalité des points dont j'ai fixé la longitude entre Turbaco et Nare. Prouve-t-elle l'exactitude de mon travail, ou M. Talledo auroit-il (sans l'indiquer sur sa carte) préféré mes observations aux siennes? Dans ce dernier cas, je regrette qu'il ait adopté les calculs faits provisoirement en 1801, au lieu des positions que nous avons publiées, M. Oltmanns et moi, en 1811, dans mon *Recueil d'observations astronomiques*, Tom. I, p. 20. Un examen plus approfondi de la déclinaison des étoiles australes et de la marche du chronomètre a dû modifier un peu les latitudes et les longitudes; de sorte que, sur la carte rédigée, en 1816, par M. Michaelis, les longitudes de Pinto et de l'île des Bruxas sont 0° 47′ et 1° 34′. Le profil du terrain entre Honda et le plateau de Bogota se fonde sur les observations barométriques que j'ai publiées dans mon *Nivellement des Andes*, n.° 64-130.

Paris, en mars 1821.

Alexandre de Humboldt.

Cette quatrième Livraison termine le second volume de la *Relation historique*. Chaque volume de cet ouvrage paroît en deux parties : la dernière sera accompagnée d'une table des matières très-étendue et dans laquelle les observations qui intéressent le physicien et le géologue seront rangées méthodiquement. Il sera utile de rappeler à cette occasion qu'il a paru jusqu'ici 18 volumes de la grande édition du *Voyage aux régions équinoxiales du Nouveau-Continent*, dont 11 in-4°. Il reste à publier 2 vol. de la *Relation historique*, 1 vol. de *Zoologie*, 2 vol. des *Nova Genera et Species plant. æquin.*, les *Observations magnétiques* et la nouvelle édition de la *Géographie des plantes*.

Les esquisses de cartes citées dans la discussion sur le lac Parime (Tom. II, p. 706-716) paroîtront dans la livraison prochaine de l'Atlas géographique. La carte du Rio Grande de la Magdalena, renfermant une partie considérable de la Nouvelle-Grenade, est le fruit des observations astronomiques et des mesures barométriques que j'ai faites pendant une navigation de 65 jours. Je l'ai dessinée sur une très-grande échelle, au mois d'août 1801, pendant mon séjour à Santa-Fe de Bogota. C'est la première carte qu'on ait levée astronomiquement de la Rivière de la Madeleine. Il en est resté des copies entre les mains du vice-roi et du célèbre botaniste M. Mutis : d'autres ont été envoyées à Carthagène des Indes et en Espagne. Comme cette carte a été dessinée à la grande en 1810, je n'ai point pu profiter du détail topographique sur les îles et les sinuosités du fleuve qu'offre la carte espagnole publiée à Londres, au mois de septembre 1820, par le lieutenant-colonel Don Vicente Talledo, sous le titre de *Mapa corografico de la provincia de Cartagena de Indias*. Cette carte intéressante comprend la moitié du Rio Magdalena, depuis l'embouchure jusqu'au Détroit de Carare. La cour de Madrid, instruite de mes travaux géographiques par le vice-roi Don Pedro de Mendinueta, voulut qu'on en examinât sur les lieux le degré d'exactitude. M. Talledo et un pilote instruit, M. Alvarez, furent chargés, en 1804, de lever le plan de la Madeleine, depuis l'embouchure jusqu'à Honda. Je sais qu'ils se sont servis, comme moi, de sextans et d'horizons artificiels, j'ignore s'ils étoient également munis de chronomètres. La carte de la province de Carthagène de M. Talledo est le fruit de ces longues et utiles opérations. J'avois consigné sur le dessin, dont les copies sont restées à la Nouvelle-Grenade, un tableau des latitudes et des longitudes déterminées entre Turbaco et Santa-Fe de Bogota. En examinant ces mêmes points sur la carte de M. Talledo, il en est résulté la comparaison suivante :

S. Magdalena

Tierra firme hoja tercera
(Madrid 1817 echelle de 15".

S. Martha ~~68~~ long 68° 0' D ou 76° 37
lat 11° 16' 30"

Pico de S. Martha ou Morte S. Lorenzo
(le plus occ.) lg 67 50 Cad
lat 11° 6' 45"

Cartagena d. cette carte
lg 69° 20' D
ou 77° 57' Pr
mer 77° 50'

Sierra nevada
Pico ou Cabo (occ.) lat 10° 5 lg 67 30
Horqueta nevada lat 10 51. lg 67° 29.
extrémité orient de la Sierra nevada lg 67 22 l'ouest 8'
longueur de la Sierra est
Ile S. nevada est dans le meridien de
Pte S. Diego et du Cabo S. Agustin
dist à la côte en
lat. 26'

Pte S. Diego
Cabo S. Hong

S. Lorenzo

Pic sans neige

Pic de Tarbaco et
Pic S. Lorenzo
Pombo p 68

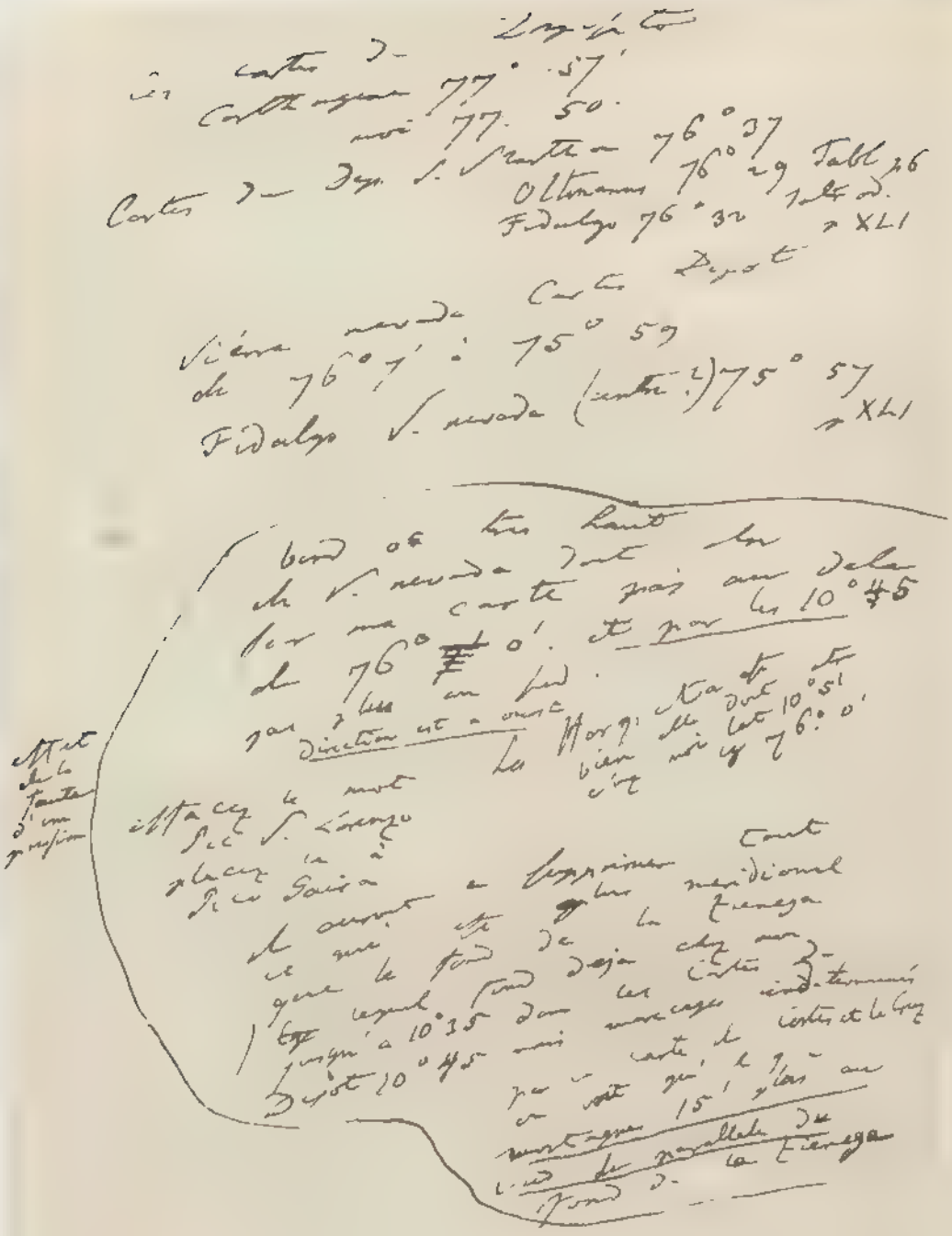
S. nevada de S. Martha

Hong.

Dist du port S. Martha à S. Lorenzo au S.E
12' du port à la Horqueta au S.E 40'

Ile Pombo a vu la Sierra nevada
en mer Quinas p 67. il donne à
Horqueta lat 10° 50' 30"
lg. 67° 28' 5"
p 67 et
139.
Lorenzo 10° 7' 15" par faute d'impr
pour 11° 7' 15"
lg 67° 48.

67 50
18 17
16 27



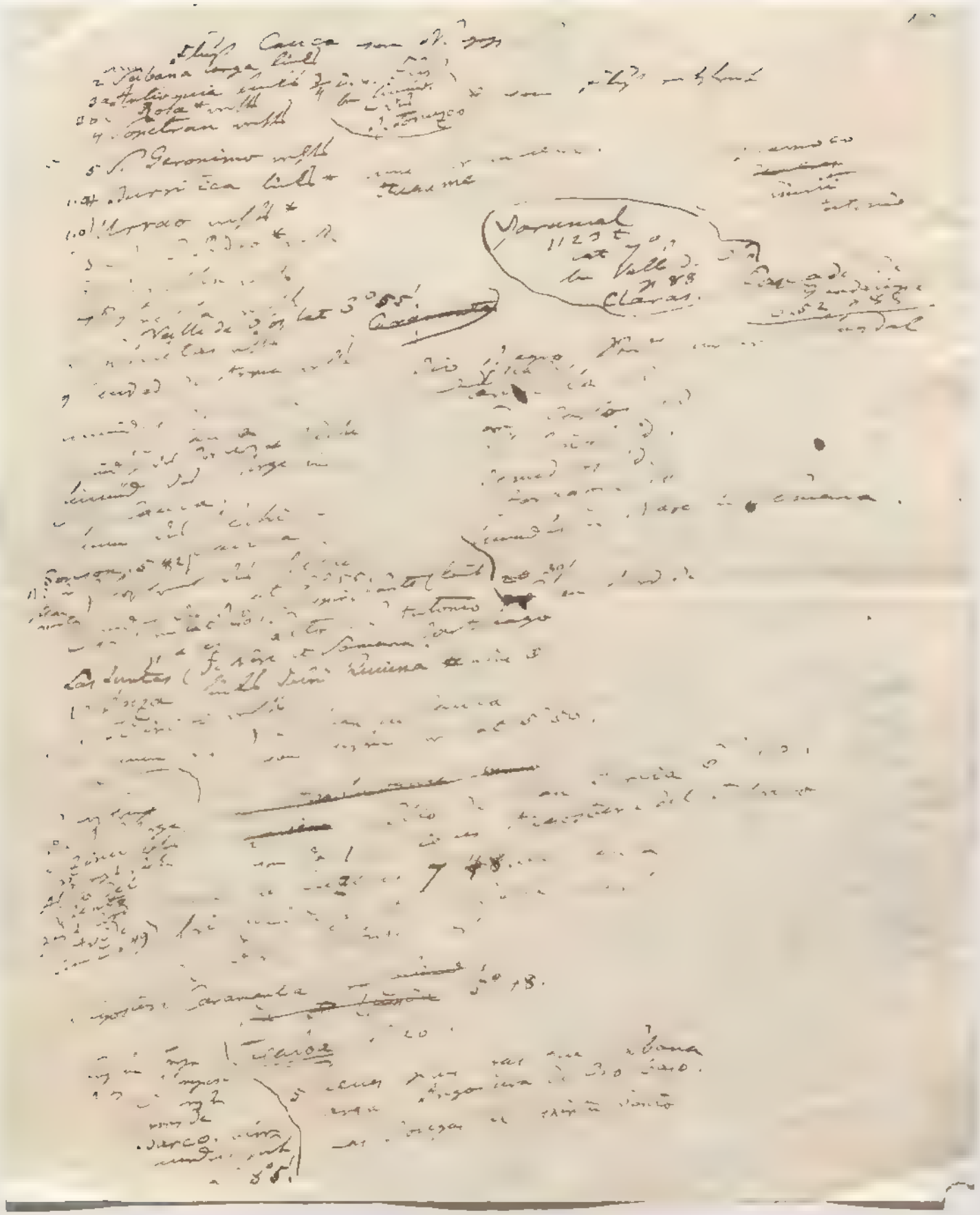
	Longitud	Latitud
Turbaco	77°, 41', 51"	10°, 18', 5"
Mahates	77°, 35', 33"	10°, 13', 0
Isle du Cotorco	77° 15' 28"	9°, 56', 0"
Hacienda del Pinto	77° 1' 21"	9°, 24', 44"
Mompox	76° 47, 43	9, 14, 11
El Regidor	76, 13, 13	8, 30, 0
Morales	76, 21, 9	8, 15, 30
Badillas	76, 18, 16	8, 1, 0
Paturia	76, 17, 13	7, 36, 23
Isla de las Bruxas	76, 14, 27	6, 55, 51
Bocca de S. Bartolomé	76, 41, 4	6, 35, 46
Garapatas (longitude douteuse)	76, 41, 4	6, 23, 46
Bocca de Nares	77, 1, 3	6, 9, 49
Guarumo	77, 3, 9	5, 34, 27
Honda	77, 13, 7	5, 11, 45
Mariquita	77, 21, 51	5, 13, 0
Santa Ana	77, 25, 42	5, 7, 0
Guaduas	77, 8, 13	5, 4, 4
Resguardo de Carare	76, 57, 57	6, 12, 25
Santa Fe de Bogota	76, 34, 8	8, 35, 48

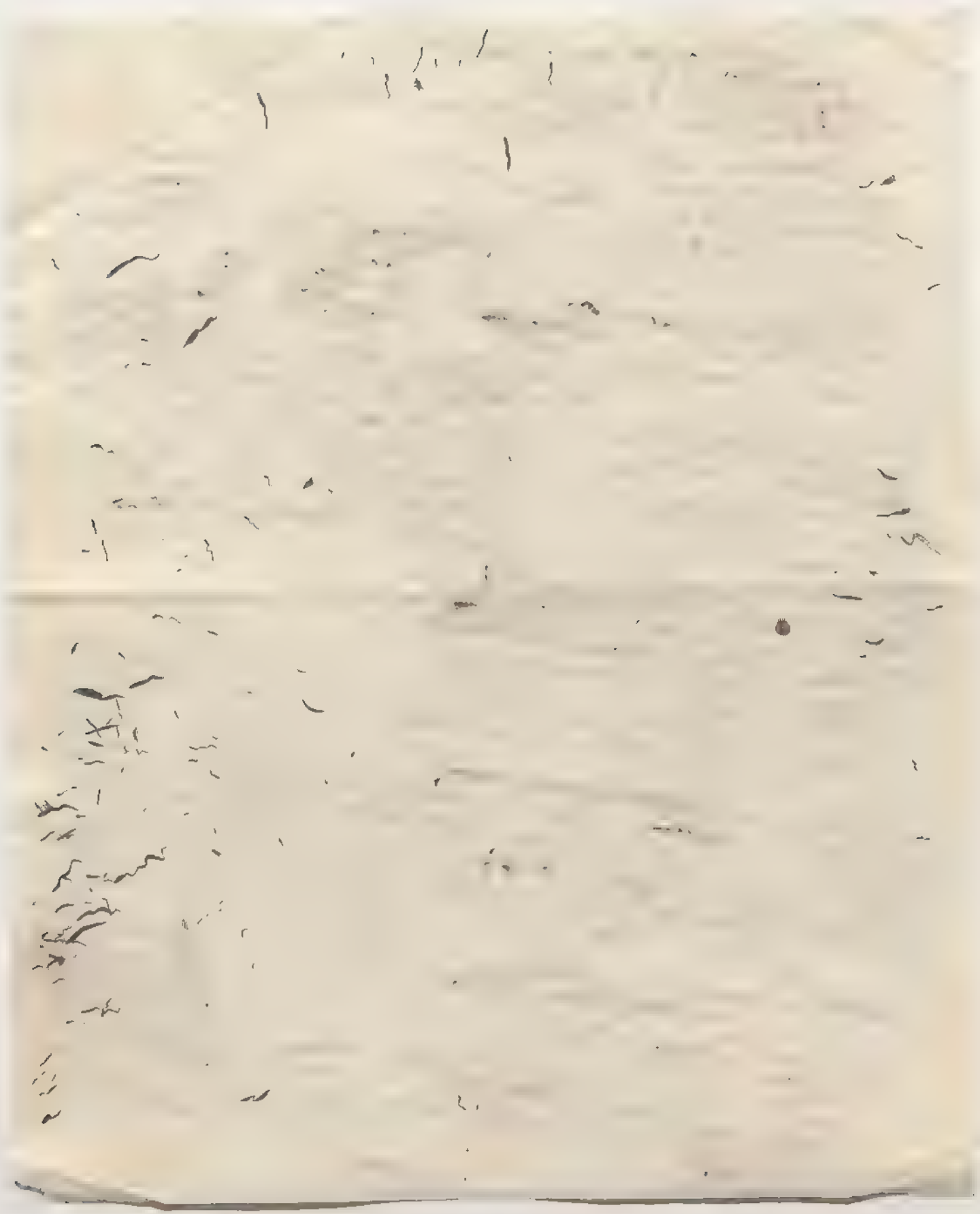
	Länge	Breite
El Palmar		9°, 55', 0"
Santa Martira		9, 53, [illegible]
Tenerife		9, 48,
San Augustin de Playas Blancas		9, 49,
Zambrano		9, 41,
Guasimal		9, 40,
Teton		9, 39,
Isle de Cedrillo		9, 34
Turmeque	76°, 14', 7"	5, 14, 0
Simijaca	76, 34, 7	5, 23, 0
Muzo	76, 49, 7	5, 24, 0
[illegible]	76, 31, 7	5, 24, 0
Tunja	76, 7, 7	5, 26, 0
Leiva	76, 14, 7	5, 30, 0
Chiquinquira	76, 34, 7	5, 32, 0
Saboya	76, 32, 7	5, 38, 0
Emb. du rio Omon	76, 10, 5	6, 54, 12
Sogamoso	76, 20, 1	7, 9, 14
Buenavista	77, 6, 38	5, 42, 45
Busagasuga	76, 50, 7	4, 20, 33
Contreras	77, 32, 17	4, 28
Ibague	77, 40, 0	4, 27, 23

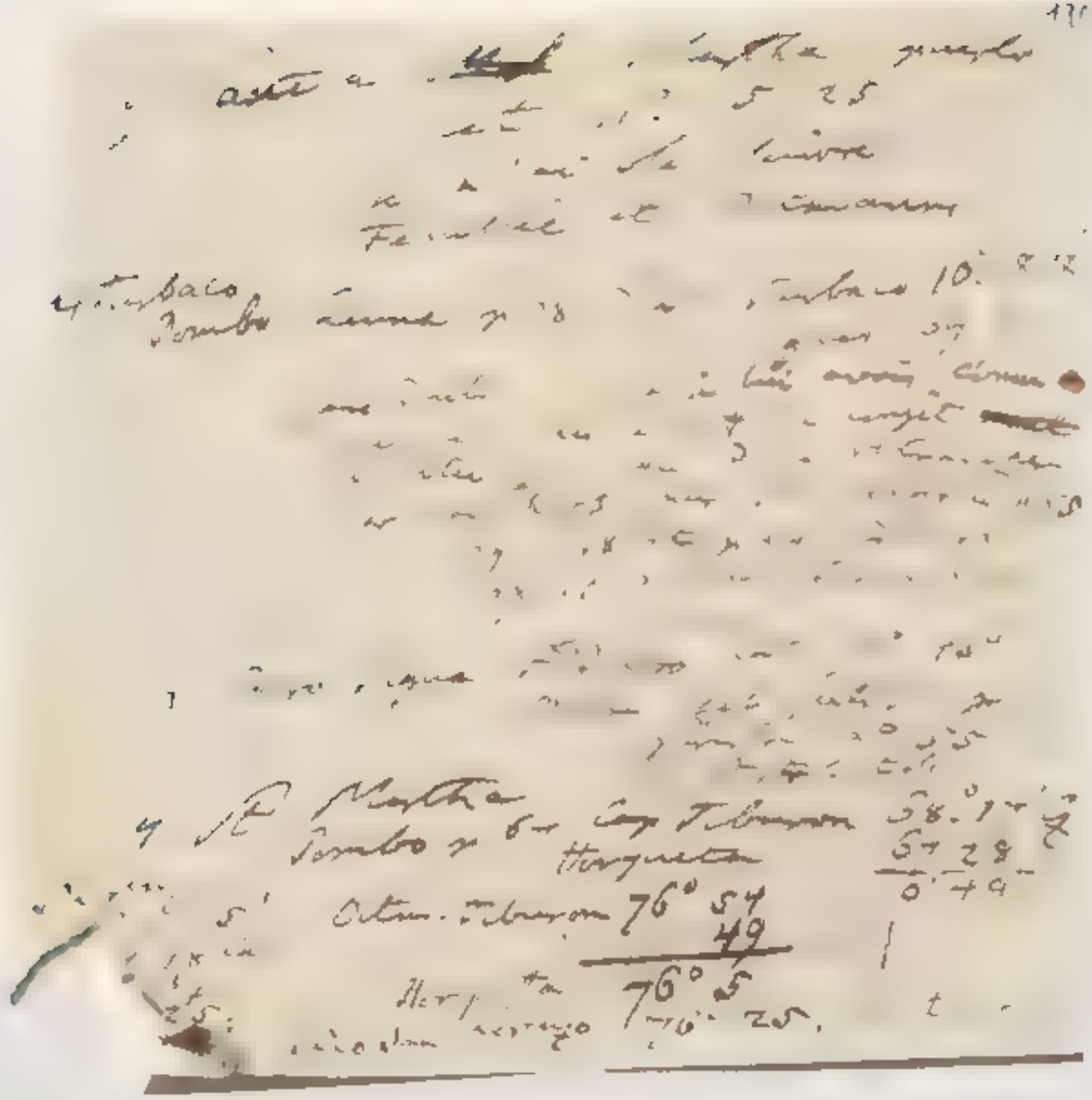
	Länge	Breite
Cartagena de Indias —	77°, 50', 0",	10°, 25', 38"
N. Señora de la Popa —	77, 48, 35,	10° 25', 37"

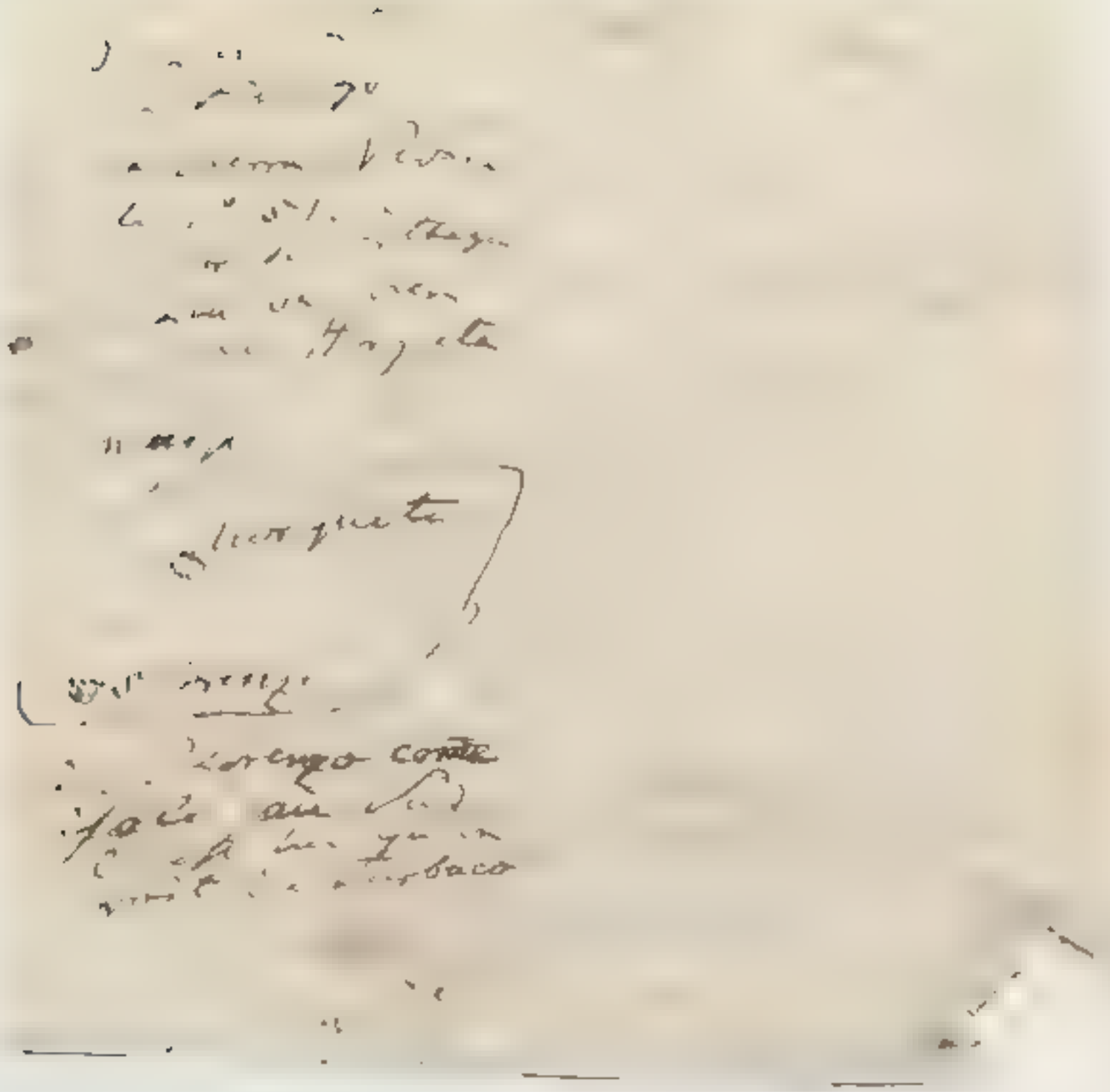
	Länge	Breite
Cuesta de Tilina	77°40'30"	4°26'23"
Carthago	78°20'39"	4,45,0
Buga	78°42'5"	3,55,21
Los Volcanicos	77 55 45	4,30,0
[illegible] de Guaves	78,42 5	3,44,26
[illegible] de [illegible]	78,39 53	3,27,0
Popayan	79,0,9	2,26,18
Pueblo de Puracé	78 54,13	2,15,18
La Plata	78,11,50	2,23 0
Pasto	79 41,40;	1,13,6
Almaguer	79,15,21;	1,54,29
Guachucal	80,34,30	0,39,0
Cali	78,50 38,	3,25,36
Llano Grande	78,40,11;	3,29,0
[illegible]	78,39,53;	3,26 30
[illegible]	80,35 49,	0 21,0
Gigante	77,48,45;	2,24,21
Garzon	77,53,23	2,11,43
Timana	78 11 50;	1,55,32
San Augustin	78,29,12;	1 54,6

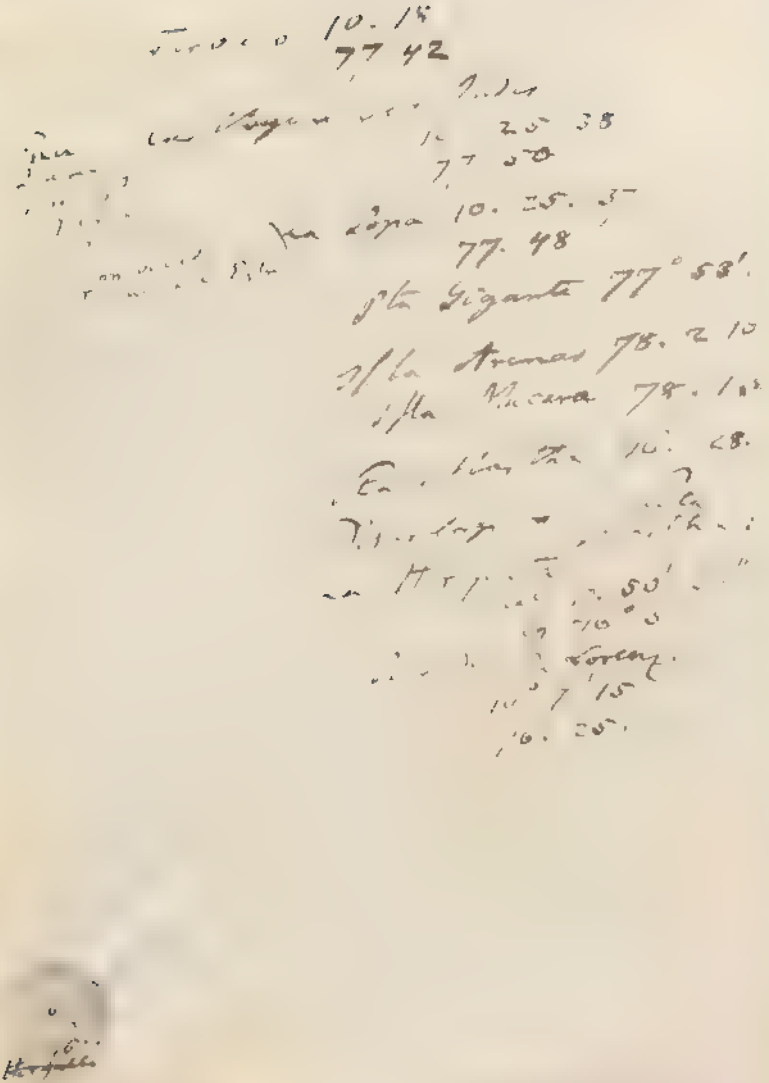
	Longa	Latitude
Vital	78° 4' 46"	2° 17' 48"
Carnaceria	77° 58' 56"	2° 30' 18"
Yagua	77° 56, 14.	2° 10, 19"
Soqueron	78° 2' 38"	2° 4' 20"
Naranjal	78° 7' 40"	2, 1, 2
Suasa -	78° 5' 5"	1° 56' 18"
Seja	78° 11, 51	1, 46, 41
Sitio de Abaxo	78°, 6, 45	2°, 4, 12
Saycol	78° 2, 54	2, 26, 50
Cerrito	78° 21, 0 ;	1, 52, 29.

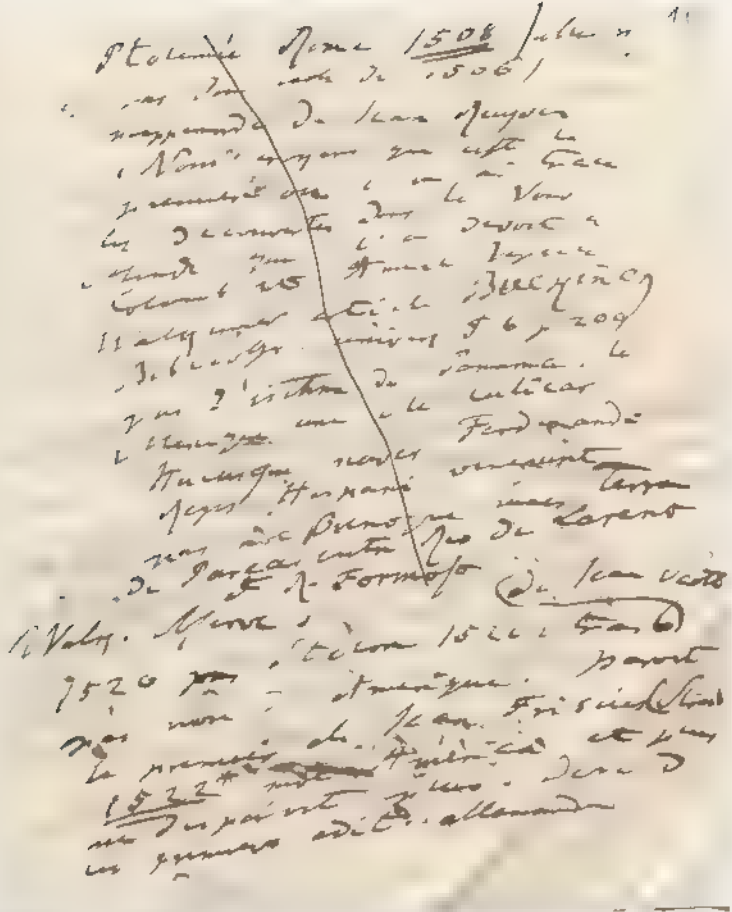


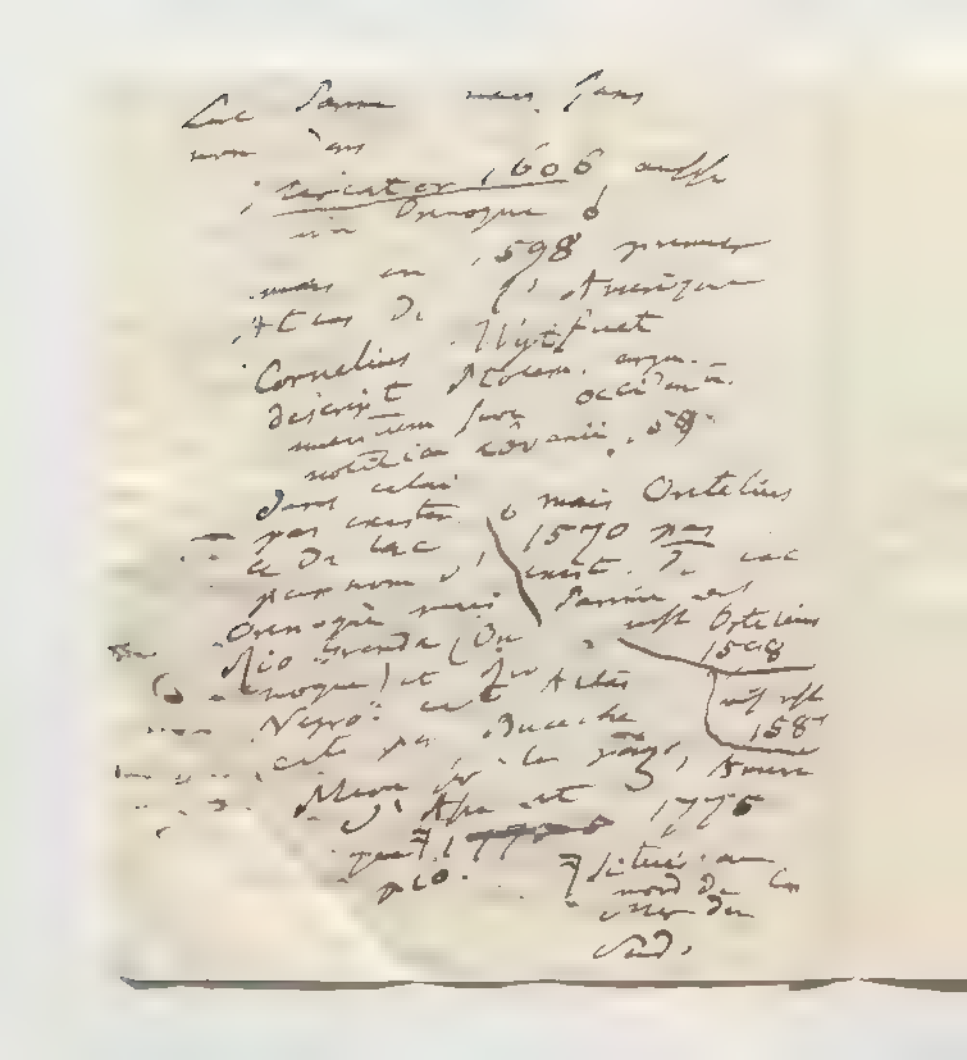


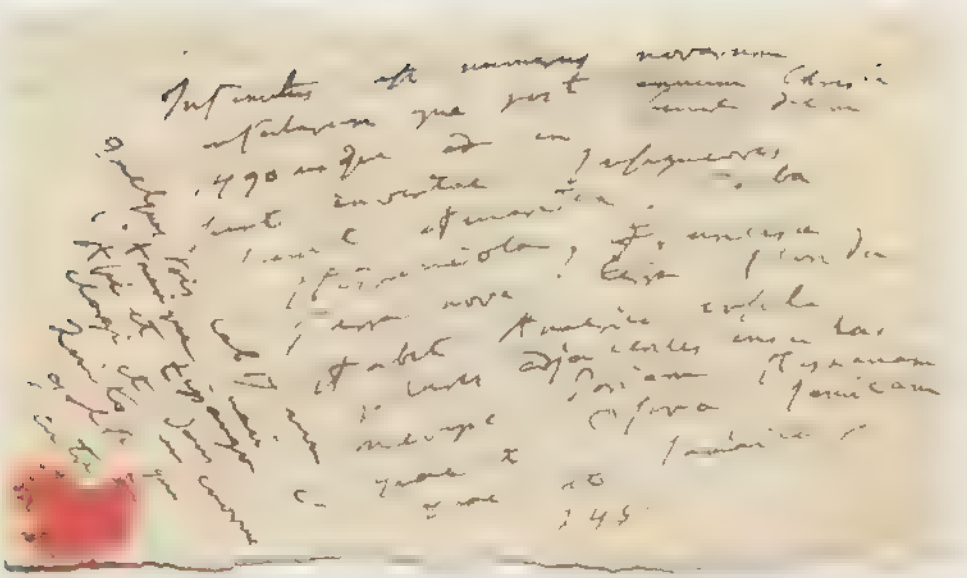


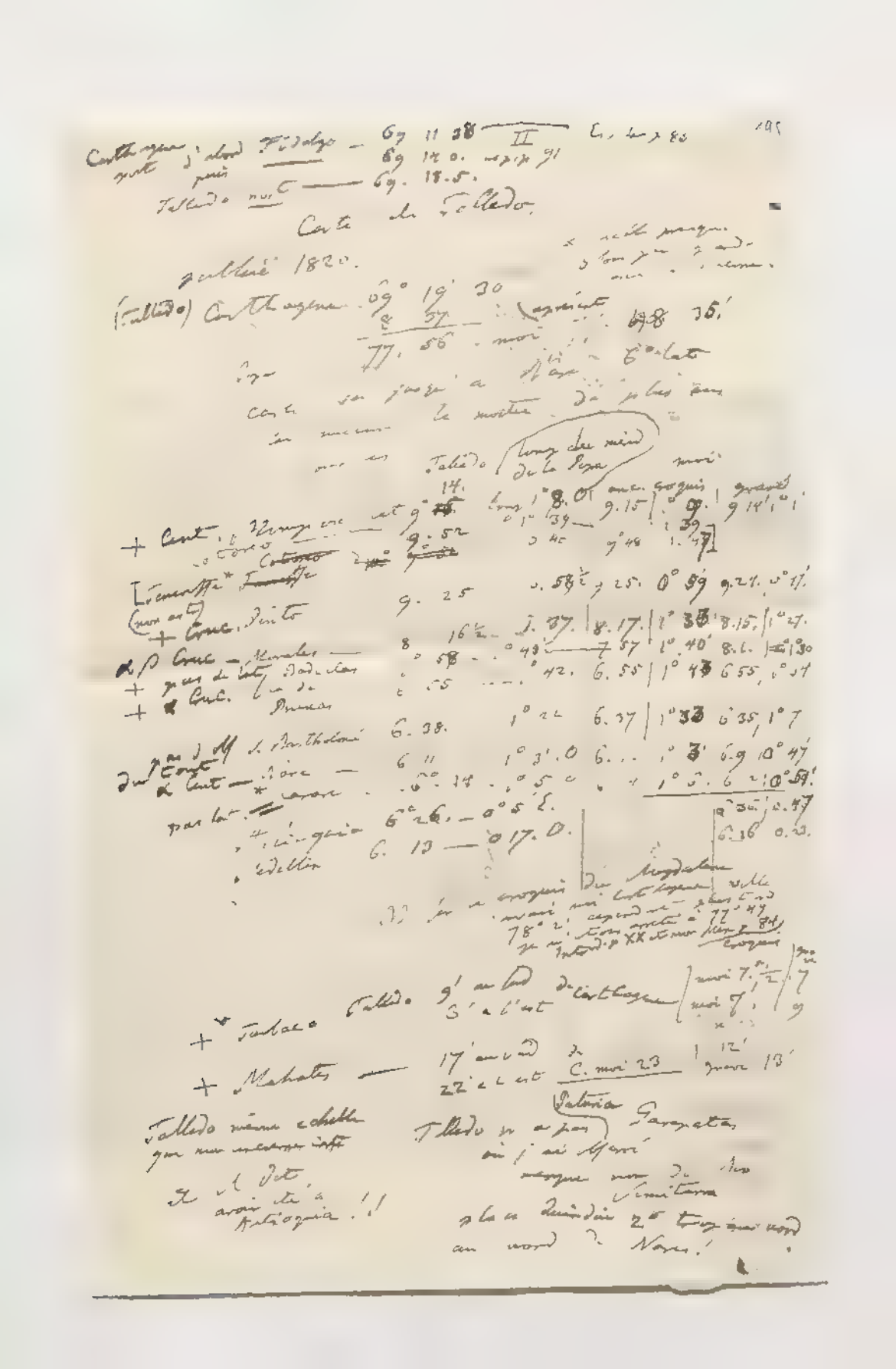


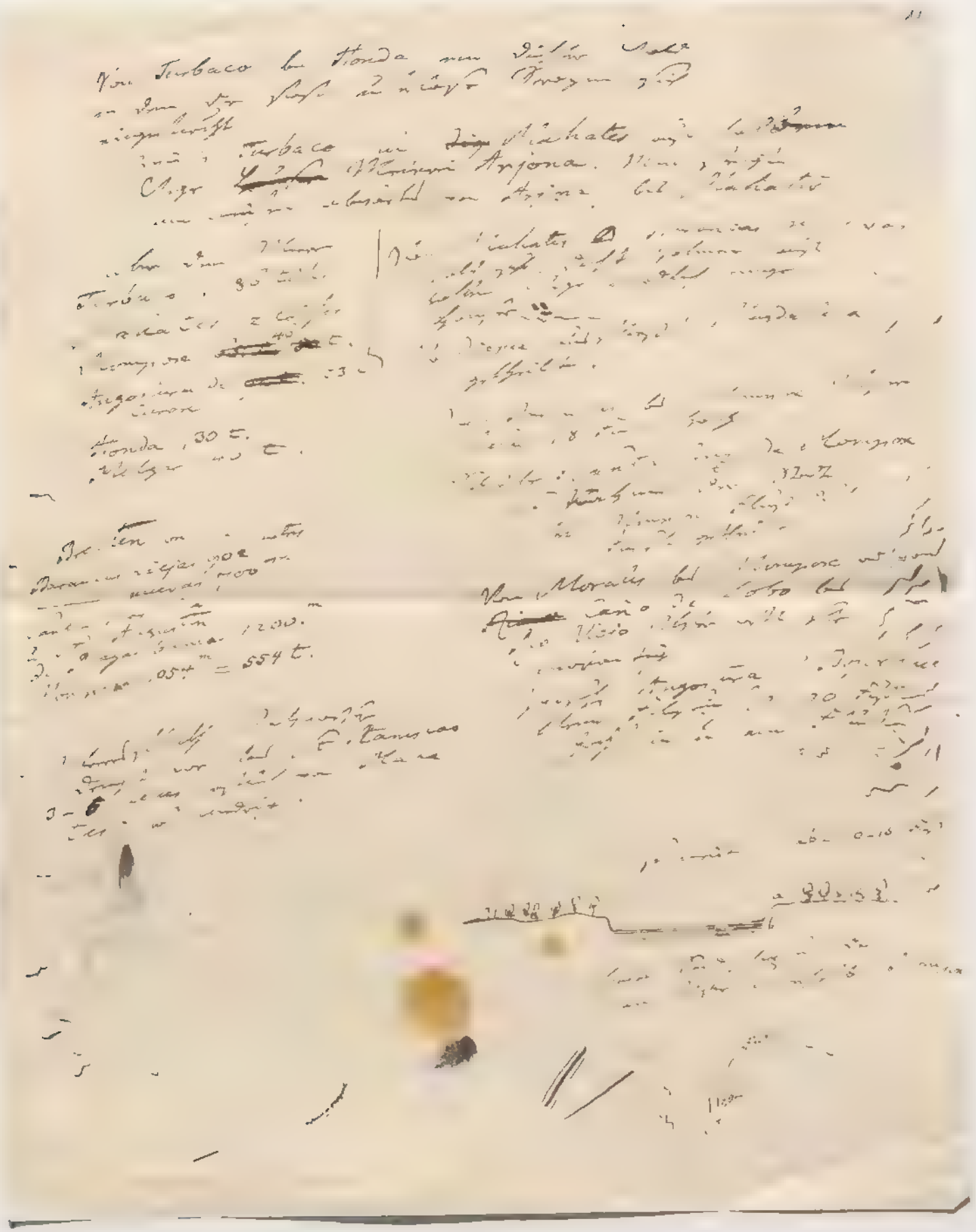












Résultats ~~des~~ d'observations astronomiques et de ~~nivellement~~ mesures barométriques faites dans un voyage de Caracas à Bogota, par Mrs Boussingault et Rivero.

Noms des lieux	Latitude des bor.	Longitudes en arc à l'ouest de Maracay	Hauteurs au dessus du niveau de la mer (en mètres)
Maracay dans les Vallées d'Aragua	10° 15' 58	0° 0' 0"	435
Villa de Cura	10. 3 44.	0. 15' 26" E.	
S. Juan	9. 55 30	0 16. 36 E	
Valencia	10. 10. 37.	0. 19. 57. O	483.
San Carlos	9 40 10.	1. 0. 34. O	167
Barquisimeto	9. 54. 35.	1. 44. 40 O	539.
Tocuyo	9. 15 51.	2. 14 28 O	628
Truxillo	8. 59 36	2. 39 16. O	822.
Merida	8 16. 0	3. 37. 51 O	1641.
S. Antonio de Cucuta	7 42 48	5. 4. 4. O.	405.
Pamplona	7. 17. 3.	5 32. 3 O	2317.
Zipaquira	5. 0 52	0° 15' 27" à l'oc. de Bogota	2659
Hacienda de Pacho	5. 6. 59.	0° 8 33" à l'oc. de Bogota	
Ubate	5. 22. 19.		2584
Zimijaca	5 33. 1.		2593
Puripi.	5. 36 19		1308.
Muzo	5. 39 39		873.
Chiquinquira	5 43 53.		2604
Velez.	6. 6. 33.		2197

Mrs Rivero et Boussingault l'un Peruvien (natif d'Arequipa), l'autre français, ont été appellé en 1822 par le Gouvernement de Colombia (pour établir) à Bogota une école des mines. Munis d'excellens

tournez

2

instruments daniés de cette variété de les a mis en état ~~[illegible]~~

connoissances (solides) ~~[illegible]~~ que un grand nombre ~~de~~ d'objets utiles au

d'embrasser, ~~[illegible]~~ sciences physiques, ces voyageurs

progrès des communiqué à l'Academie des sciences ont ~~offert~~

ont ~~un~~ cent espace de tems, une série

dans ~~un~~ cent neuves et importantes. M

d'observations rendu compte dans le

inédites. ~~[illegible]~~ a Institut : nous rap-

rapport annuelles de l'analyse chimique des

peller ici l'analyse de Tarnara ~~qui~~

eaux thermales de du lait végétal

~~[illegible]~~ et de la vache, ~~[illegible]~~.

de l'arbre de (Ficus ?) la détermination

de et ami fébrisse) la barimetre au bord

abondant en cire de la hauteur des tropiques ;

de la ~~[illegible]~~ mer par les variations

de la desprecheches sur de l'atmosphère ;

~~[illegible]~~ de la position de la Cor =

nivellement barometrique Nouvelle Grenade

la dillera de la ~~[illegible]~~ la Caracas jusqu'à

d'illes de Silla de Merida et au

depuis la Nevada de les analyses

à la Sierra Bogota) (ou carbonate naturel

a relation de l'Urao d'une aero-

chimiques du ~~naturel~~ ; la decouvrite d'un poids de

[Marginal note: ? et des eaux du Rio Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique]

de soude) ~~[illegible]~~ lite de Varte, d'sofa recherches sur les

750 kilogrammes ; des ~~[illegible]~~ Champs des

os de mastodontes du ~~[illegible]~~ ce qui

Guano de Cundinamarca etc. une si grande

rend plus precieux encore que c'est que ces infatiga-

masse de travaux voyageurs ont envoyé à Paris

bles et avant ~~[illegible]~~ mesures qu'ils

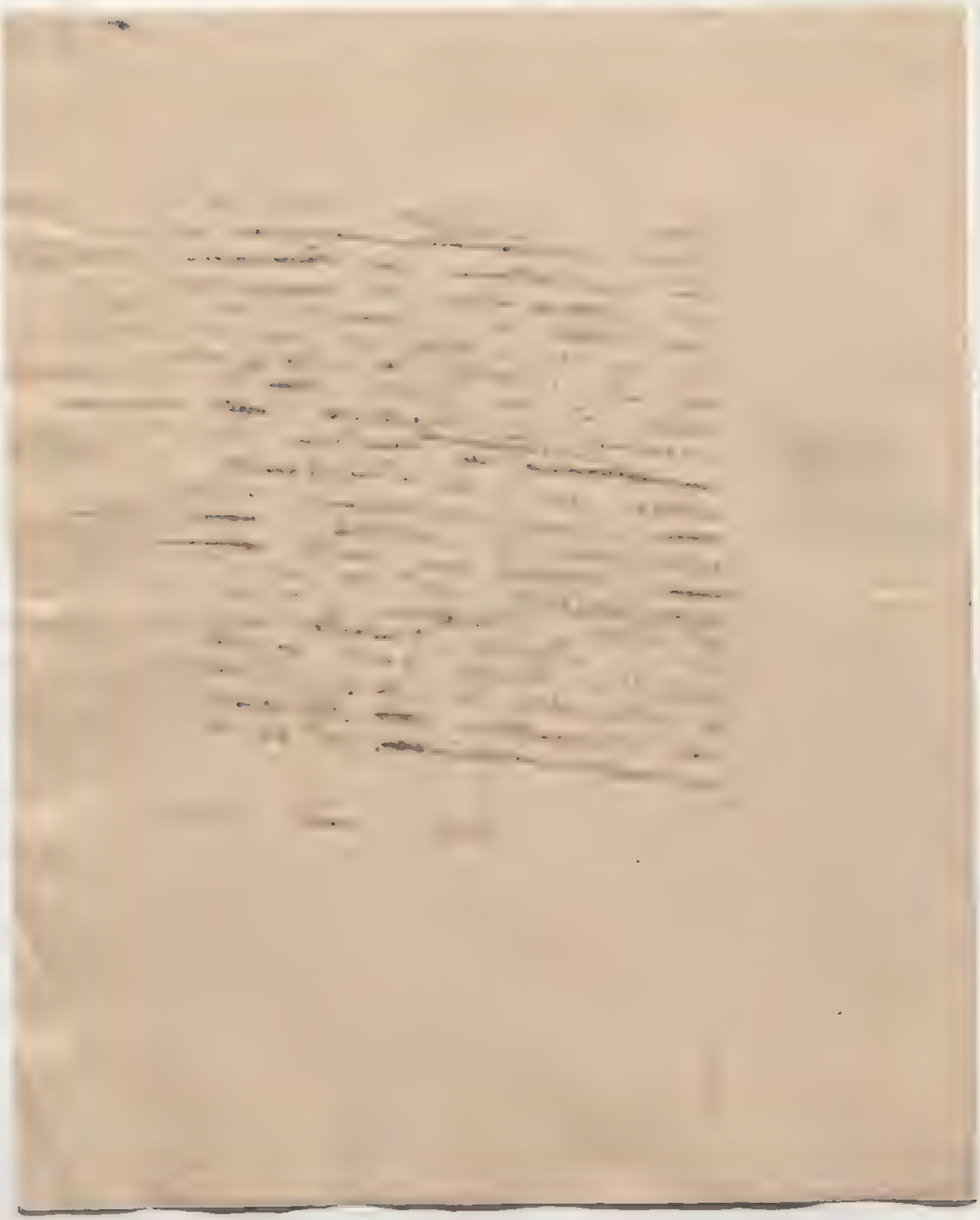
tout le détail leur debarquement à la

ont faites depuis

Guayra en Decembre 1822, le dernier voyage qu'ils ont entrepris pour perfectionner la connoissance geographique et geognostique des pays situés à l'est de Bogota (le long de Metta et vers les plaines de San Martin) a manqué devenir funeste à leur santé. Le tableau precedent les longitudes comptées du meridien de Maracay, village que Mrs Boussingault et Rivero placent provisoirement d'après des observations de satellites comparés aux tables non corrigées, 69° 48' 15" à l'ouest de Paris. Maracay est situé au sud de Puerto-Cabello et la longitude de ce dernier port oscille d'après les observations de Mr de Humboldt et des Navigateurs espagnols entre 70° 30' et 70° 37'.

Nous tenons observer à la fin de cette notice que dans

Suit l'autre tableau :



Résultats des observations astronomiques faites sous un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitude boréale	Longitude en arc	Élévations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998	long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3	425	long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 51. 3	0. 13 58.	21[illegible]	[illegible]
Embouchure du Rio Nare	3. 57. 36		20	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	17[illegible]	
Cabullaro, rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	18[illegible]	
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44	1. 4. 9		
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33	1. 49. 12	155	
S. Rosalia	5. 15. 5	1. 54. 12.	143	
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		
Sitio del Calabozo	6 14 21	4. 37. 12		
Sitio del Trapiche	~~[illegible]~~			
Cariben	6. 7 22 / 6 16. 14	6. 37. 47	59.	

Les longitudes sont comptées à l'est du méridien de Santa Fe de Bogo ~~[illegible]~~ : elles ont été obtenues par le temps au moyen d'un chronomètre de [illegible] angloise. Les ~~[illegible]~~ résultats ont été les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus de la mer sont ~~[illegible]~~ déterminées d'[illegible] de Lapiece. Le baromètre baromètre

Résultats des Observations faites dans un voyage aux Caraïbes de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par MM. Boulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boréales	Longitudes en arc	Élévations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caguesa	4° 25 15"	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Jancaria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	Long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998.	Long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	Long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3	425	Long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		Long. O.
Giramena	3. 57. 3	0. 13 58.	216	Long. E.
Embouchure du Rio Vare	3 57 36		204	
Maraya	4. 7. 40	0. 5. 27	179.	Long. E.
Cabullaro, rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		Long. E.
Caño de St. Miguel	4. 18. 44.			
Caguibor	4. 27 45.	0. 16. 24.	182.	Long. E.
Embouchure de la Cocuiza	4. 32. 44.	1. 4. 9		Long. E.
Estancia de Macaguito	4. 38. 31	1. 9. 7		Long. E.
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155.	Long. E.
S. Rosalia	5. 15 5	1. 54. 12.	143	Long. E.
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		Long. E.
Sitio del Calaboso	6 14. 21	4. 37. 12		Long. E.
Sitio del Trapiche	~~6. 7. 16~~			
Caribes	6. 7. 22	6 37. 47	59.	Long. E.
	6 16. 14			

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest du méridien de Santa Fe de Bogota. Elles ont été obtenues par le transport des chronomètres : elles ont été obtenues par une observation d'occultation d'étoiles au voyage d'aller et de retour. Les résultats ont été calculés sur les lieux mêmes. Les hauteurs au dessus du niveau de la mer sont déterminés d'après la formule barométrique de Laplace. La variation diurne du baromètre de Fortin, la de-

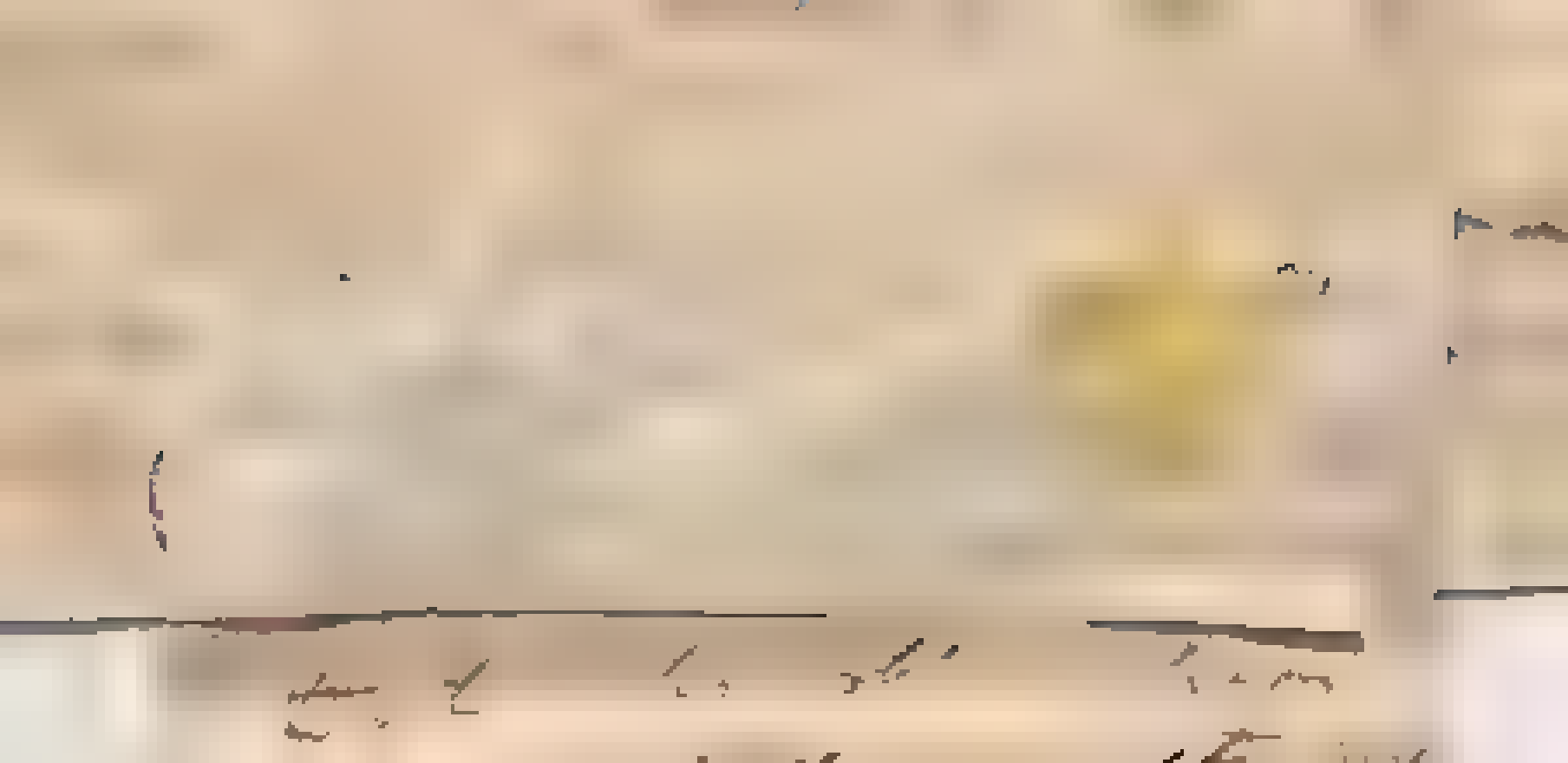
[illegible] a été observée à Mr. de Humboldt et Bonpland à l'Observatoire de Mr. Rivero et Boulin a donné 8 secondes en temps pour la même longitude du confluent du Orinoque et du Rio Meta que celle qui a été trouvée en 1800. au cours du voyage de Humboldt et Bonpland. Rio Meta n'avait jusqu'ici jamais été astronomiquement déterminé. Quelques-unes des positions données dans cette carte sont le résultat d'observations faites en route par M. Boussingault.

Résultats des observations astronomiques faites sous un usage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Revero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boréales	Longitudes en arc	Elévations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25 15	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42	0. 1. 52	1541.	Long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998	Long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	Long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3	425	Long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23	0. 17. 1.		Long. O.
Giramena	3. 51. 3	0. 13 58.	216	Long. E.
Embouchure du Rio Nare	3. 57 36		204.	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	179.	Long. E.
Cabullaro rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		Long. E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	182	Long. E.
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44	1. 4. 9		Long. E.
Estancia de Macuquito	4. 38. 31	1. 9. 7		Long. E.
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33	1. 49. 12	155	Long. E.
S. Rosalia	5. 15 5	1. 54. 12.	143	Long. E.
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		Long. E.
Sitio del Calabozo	6 14. 21	4. 37. 12		Long. E.
Sitio del Trapiche	~~6. [illegible]~~			
Cariben	6. 7 22	6. 37. 47	59.	Long. E
	6. 6. 14			

Les longitudes sont comptées à l'est et à l'ouest du méridien de Santa Fe de Bogota ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ : elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les ~~[illegible]~~ résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus du niveau de la mer sont ~~[illegible]~~ déterminées d'après la formule de Laplace. Le barometre étoit un excellent barometre de Fortin. Les de=

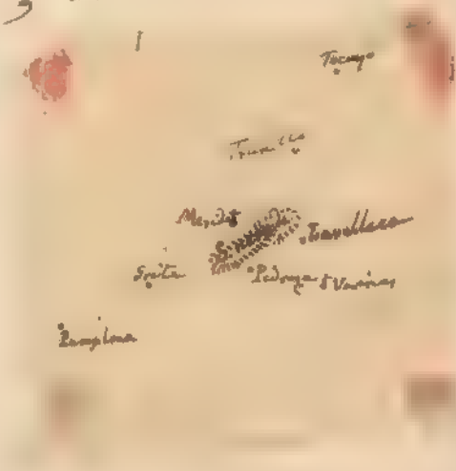
[illegible] astronomiques a été [illegible] Mrs de [illegible] Arago.



Corrections et noms entre
Santa Fe, Mar-Cayba et Portocabello

Merida | rendez bien clair la Snevada qui a 9 – 10 lieues de long du SO au NE. ainsi

S. nevada



je desire les noms de

Rio Tocuyo
— Yaracui

Aroa
Nirgua
S. Felipe
S. Carlos
Tocuyo
Barquesimeto
Carora
Quibor.

à l'ouest de la Valencia

Veuillez bien prendre plus au nord que sur votre carte Barquesimeto et Nirgua. Voyez pour les lat. et long. à peu près la carte que le General Carlos a fait pour moi de ce terrain. Le terrain clair le plus entre de Nirgua vers Aroa et autour de Barquesimeto et Quibor. Voyez ~~croquis~~ croquis P.

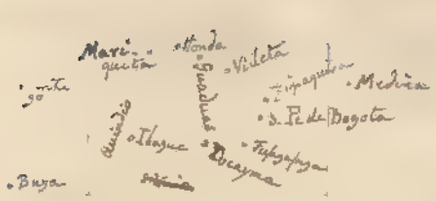
Placez les noms d'après une Carte du Meta Pl. 19 et 17

Pamplona
Rio Galinazo
San Gil
Tequica
Ocaña
Giron
Salazar, sic/
La Montuosa
Betas
Moniquira
Velez
~~Sabaya~~
Chiquinquira
Chita
Lipa
Mocaguane
Sogamozo
Leiva

Cravo
~~Chire~~
Pore
Morocote
Chameza
Medina

Turmeque
Muzo

à l'est du Rio Magdalena lat 5–8.



Mayz

Honda S. 11 ½ 77. 13.
Mariquita S. 13 ½ 77. 21.
Guaduas S. 4 ½ 77. 8
~~Honda~~
Mayo S. 24 ½ 76. 49
Tunja S. 26 ½ 76. 7.
Leiva S. 30 ½ 76 14
Chiquinquira S. 32 ½ 76. 34.
Ibague 1 27 ½ 77. 40
S Fe. 4 36 ½ 76 34

~~Mayz~~ de la Cruz.

Carthago 4. 45 ½ 78 27
Buga 3 55. ½ 78. 42
Popayan 2. 26. ½ 79. 0.
La Plata 2. 23. ½ 78. 12
+ Pasto 1. 13 ½ 79. 41.
+ Almaguer 1. 54. ½ 79. 15
Guachucal 0. 39 ½ 80 34
Cali 3. 25 ½ 78. 50
~~Vide~~ ~~Vide~~ ~~Cruz~~ ~~½ 80. 38.~~
V. de Cruz 0°21. ½ 80°38.
Timana 1. 58 ½ 78. 12
Yaguas 2 10 ½ 77. 56.
Ceja 1. 46 ½ 78. 11.
+ Quito 0. 14 aust ½ 81° 5'.
Tocuyba 1. 41 — ½ 81. 4.
Cuenca 2. 55 — ½ 81. 32.
Cuenca 4. 0 — ½ 81. 43
S. Felipe 5. 46 ½ 81. 56
Tumbes 5. 31 — ½ 80° 56
Cajamarca 7. 8 ½ 80° 55.
Montan 6. 33. ½ 81. 11
Miamijanga 6. 44. ½ 80. 53.

Panama 81° 38
Portobelo 81° 38'

Neiva — 3° 9' — 77° 50.

Veuillez bien vérifier la nouvelle liste

Mayz Cote de Magdalena

Carthagene
Turbaco
Barranquilla
Guaimaro
Mahates
Tolu.
Sinu
S Dan. Hab.
Teneriffe
Pinto
Mompox
Banco
Tamalameque
Morales
Dadillos
Simiti
Paturia
Bojorque
Ile Brezas
S. Bartholomé
Zaragatas.
Angostura.
Nares.
Dueñas Ista
Guaduas
Honda
par la R. Cauca
S. de S. Antonio
Cartago
Roldanillo
Buga. Cali, Quilichao

1.° Cap. d'Antioquia de la Cauca

à l'ouest de Tolu. Cruces et mines à consulter
Cote de Tolu. Cazeres, Saragoza, Remedios

à l'ouest
Antioquia
Espiritu Santo
V. de Ors
S. Josa
Medellin
Rio Negro
S. Carlos
Arma
Manizales

tourner.

Juste de R. Magdalena

Honda Villeta. S. Fe de Bogota (Guaduas)

Fusagasuga Ibaguè. Quindiò.

Tocayma

Ambalema

V. de Purificacion

Natagayma

Neiva

Gigante

Timana

Guanacas.

La Plata.

Popayan

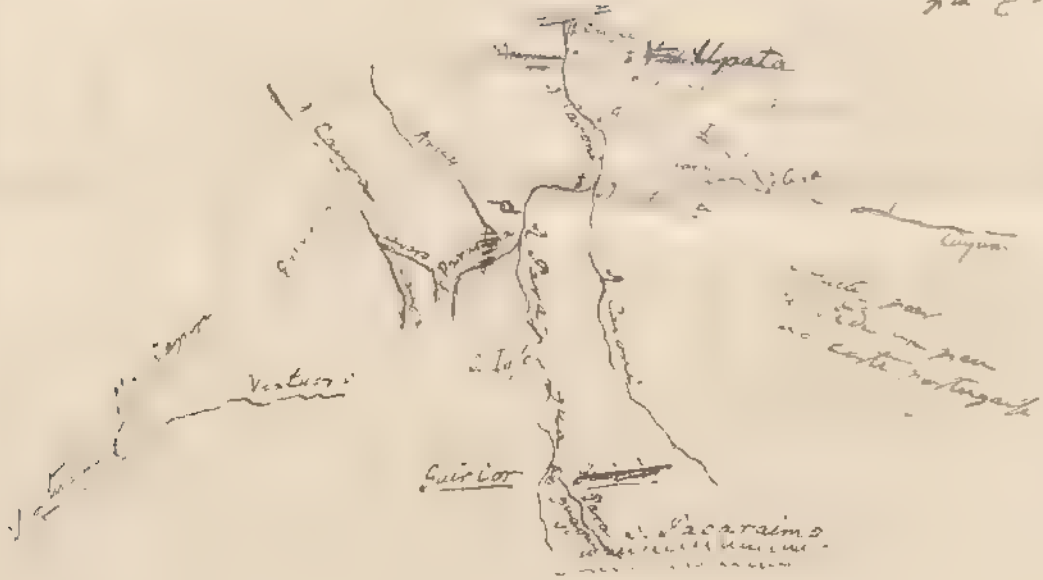
Almaguer

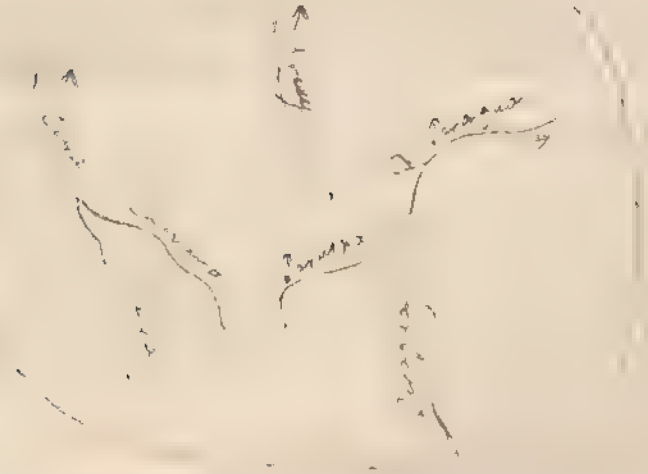
De S. Fe à Almaguer.

Rapidement du Caroni Trui à Branco Caura et Ventuario

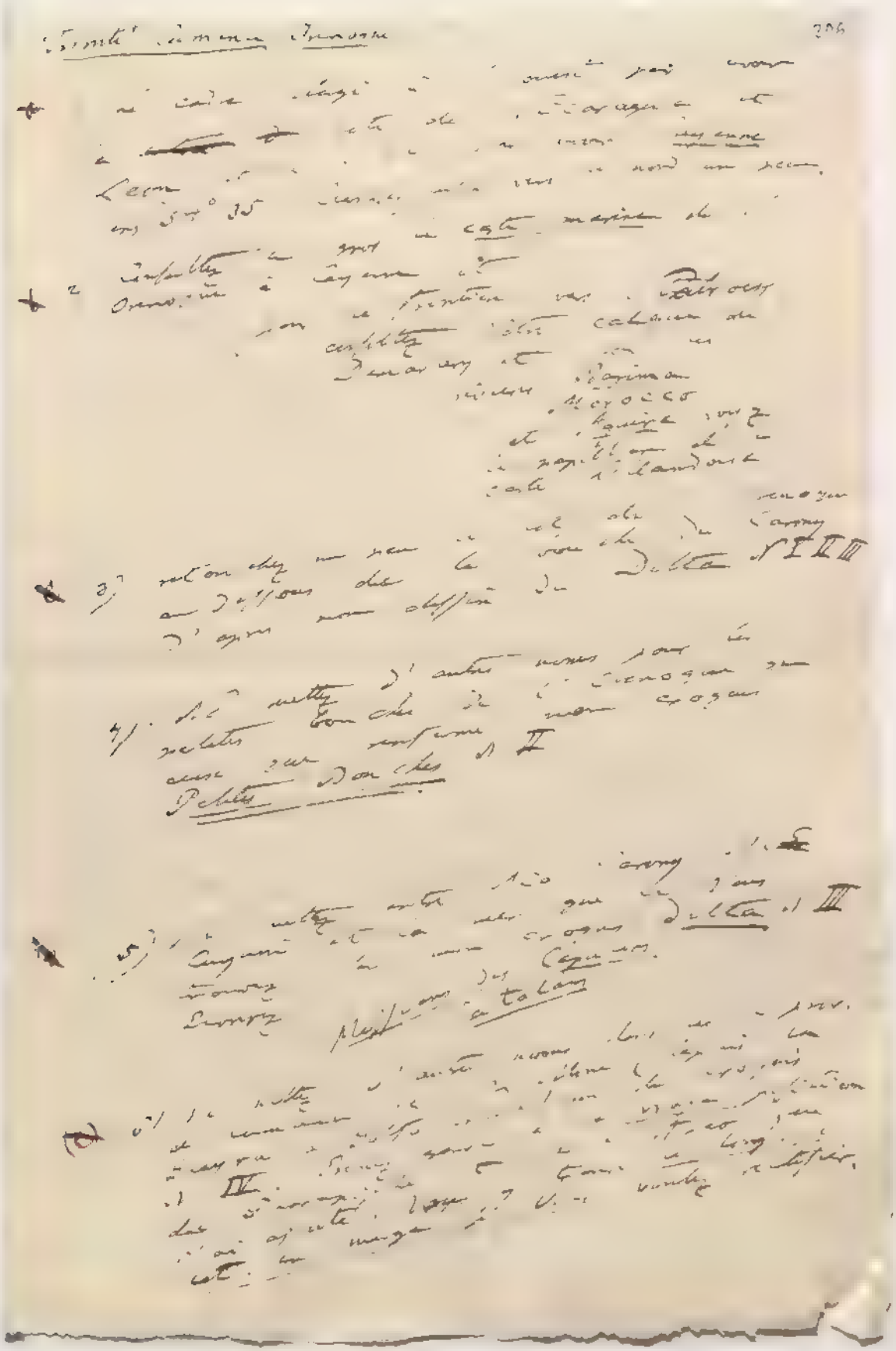
Caroni

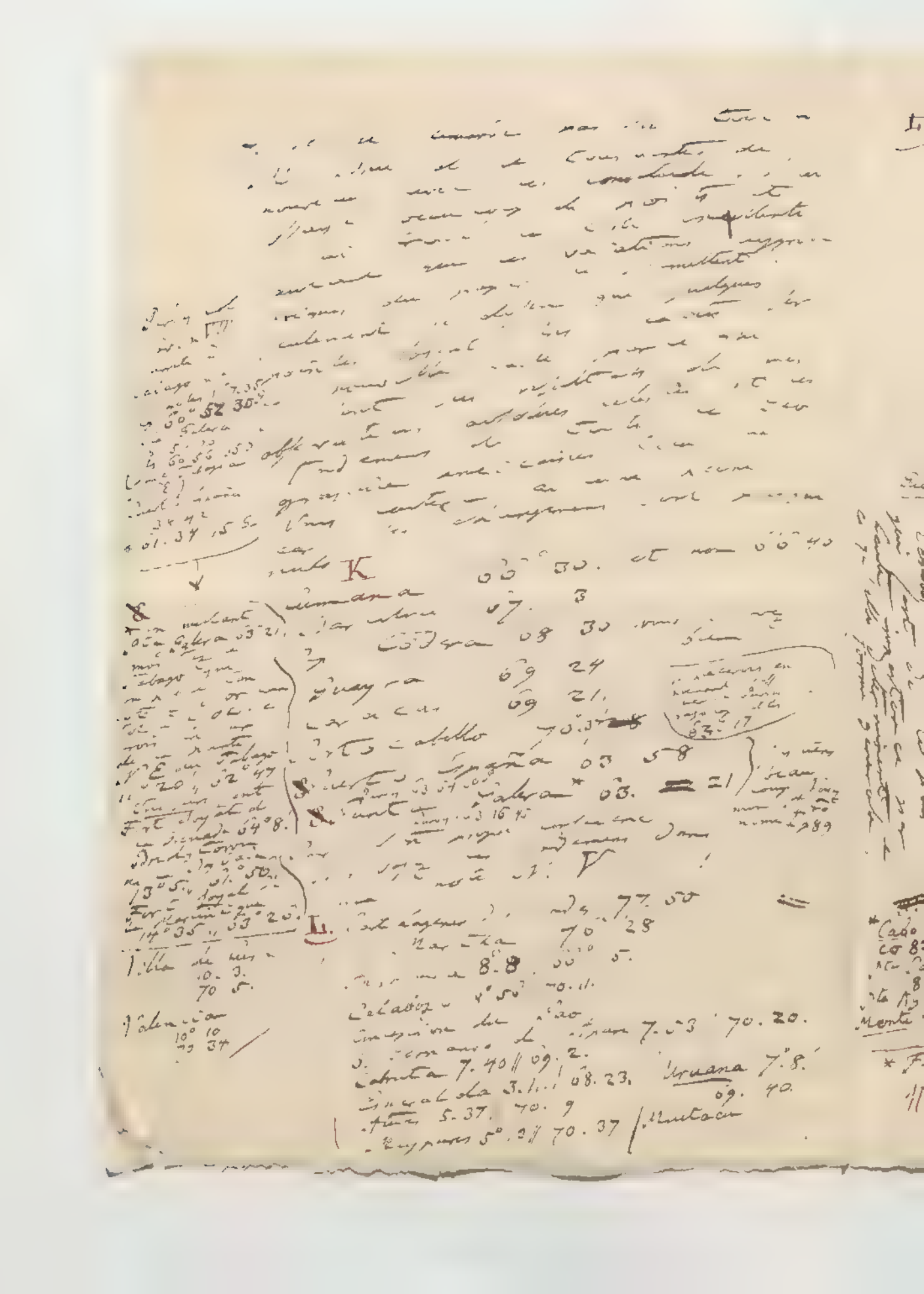
[illegible] Vieja Guayana est lat 8° 8 lg 64. 43' [illegible] Guirior 4° 45.





R





E. S. Fernando de Atabapo 4. 3 70. 31
Javita 2. 18, 70 22
... de Javita ... Sanona ... etc.

N:1

Sources de l'Orenoque
T II p. 580 ...
... plus occidentale ... que le meridien ... (66° 15' 21")
... Duida ... Orenoque
(66° 20
65° 30

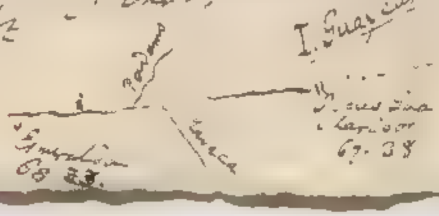
M.
... Pullteler 3. 1, 70. 4
... 1. 53, 69. 58.
... 0° 38
... 2. 4, 69. 27.
Embouchure de ... Caura 67. 43.
... Vintuan ... 70°. 3.

N. Muitaca 67.° 5 ... 8° ...
Santa ... Honota 4.35, 76.34 | Pasto.
Mompox 9.17, 76.47 | Quito 0° 14' / 81. 4.
Ibague 4. 27, 77. 40 | ...
Buga 3. 35 78 42 ... Antioquia | Cancamarca ... 2.8 / 80.55
... | Loxa 4.0, 81° 43.
Popayan 2° 20', 79. 1. | Tomependa 5° 31. 80. 56
Timana 1. 58, 78. 12 | Jaén 5.40. 8. 12
Micuipampa dans la Cordillera, 6° 44. 80. 53.

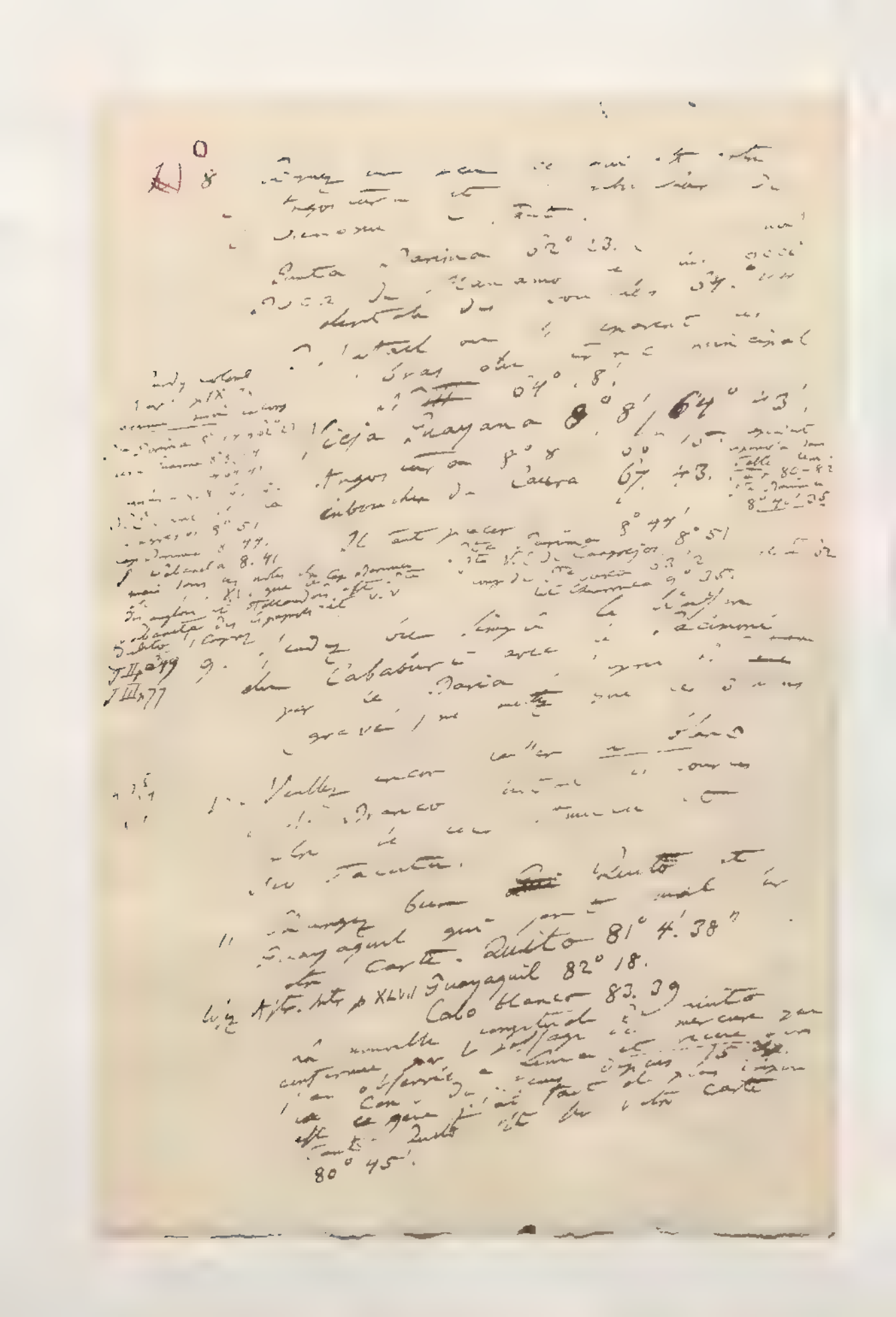
* Caso ... 83. 39
... 83. 45
... 83 34,
Monte Christi 83. 3.
* Fuités

N:2

... Orenoque ...
I. Guaycas



... 66° 30' ... 65. 20.

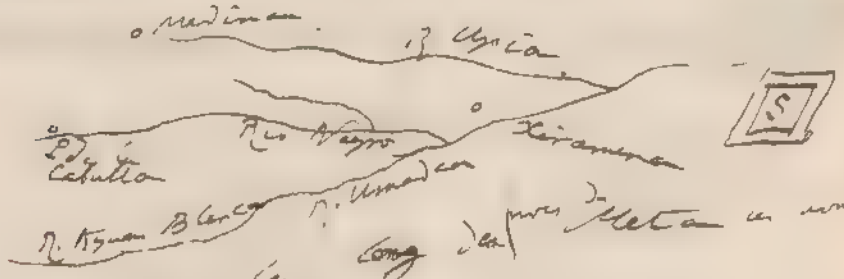


Meta

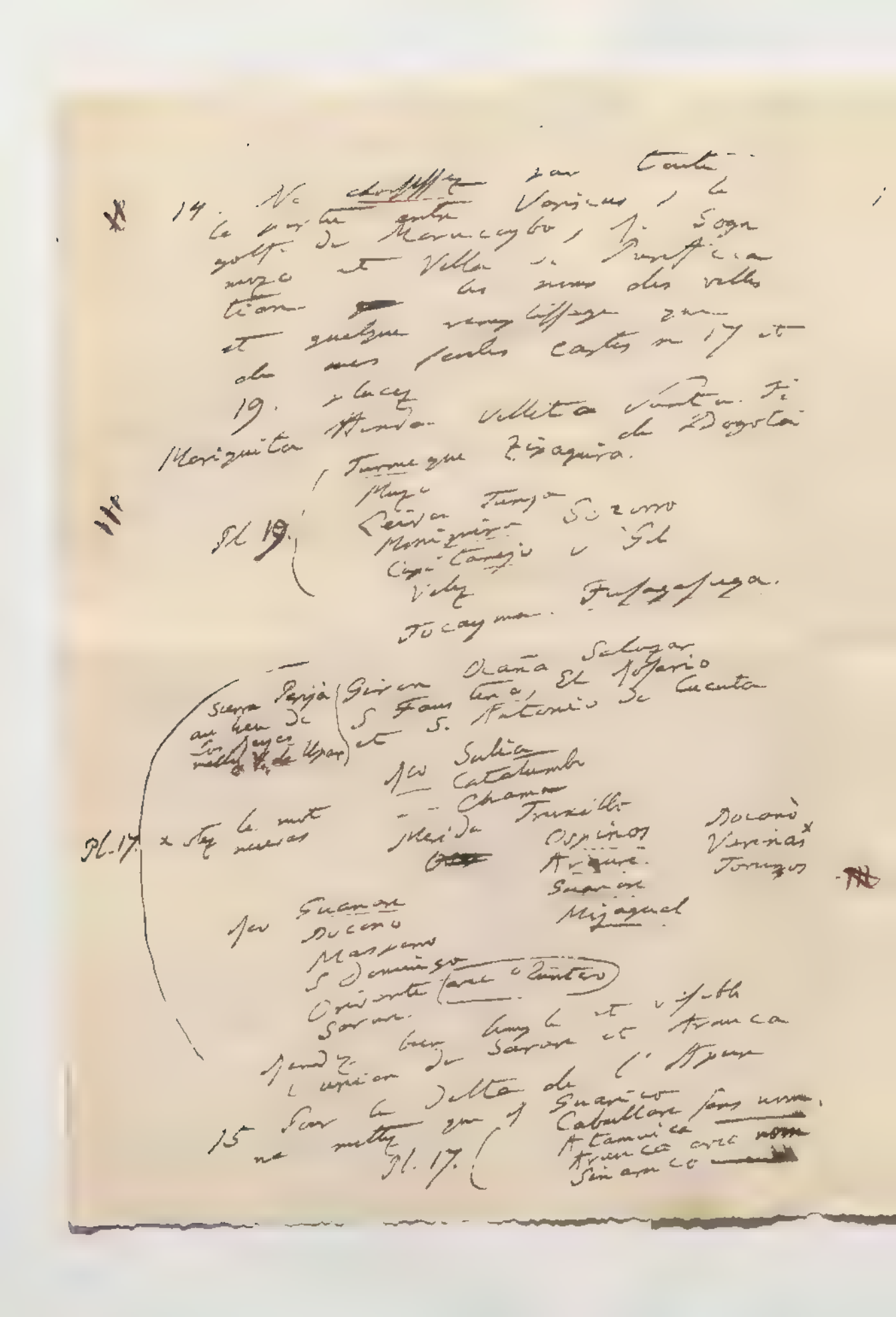
12.

13.

N° 3



10.



16. Changez votre configuration du lac de Valencia (ôtez les mots L. de) J'espère avec croquis avec échelle. Le lac est plus allongé que votre dessin.

ne placez que
Valencia
Guacare
Maracay
V. de Cura

[illegible]

28,850 toises
(1 minute = 950 t.)

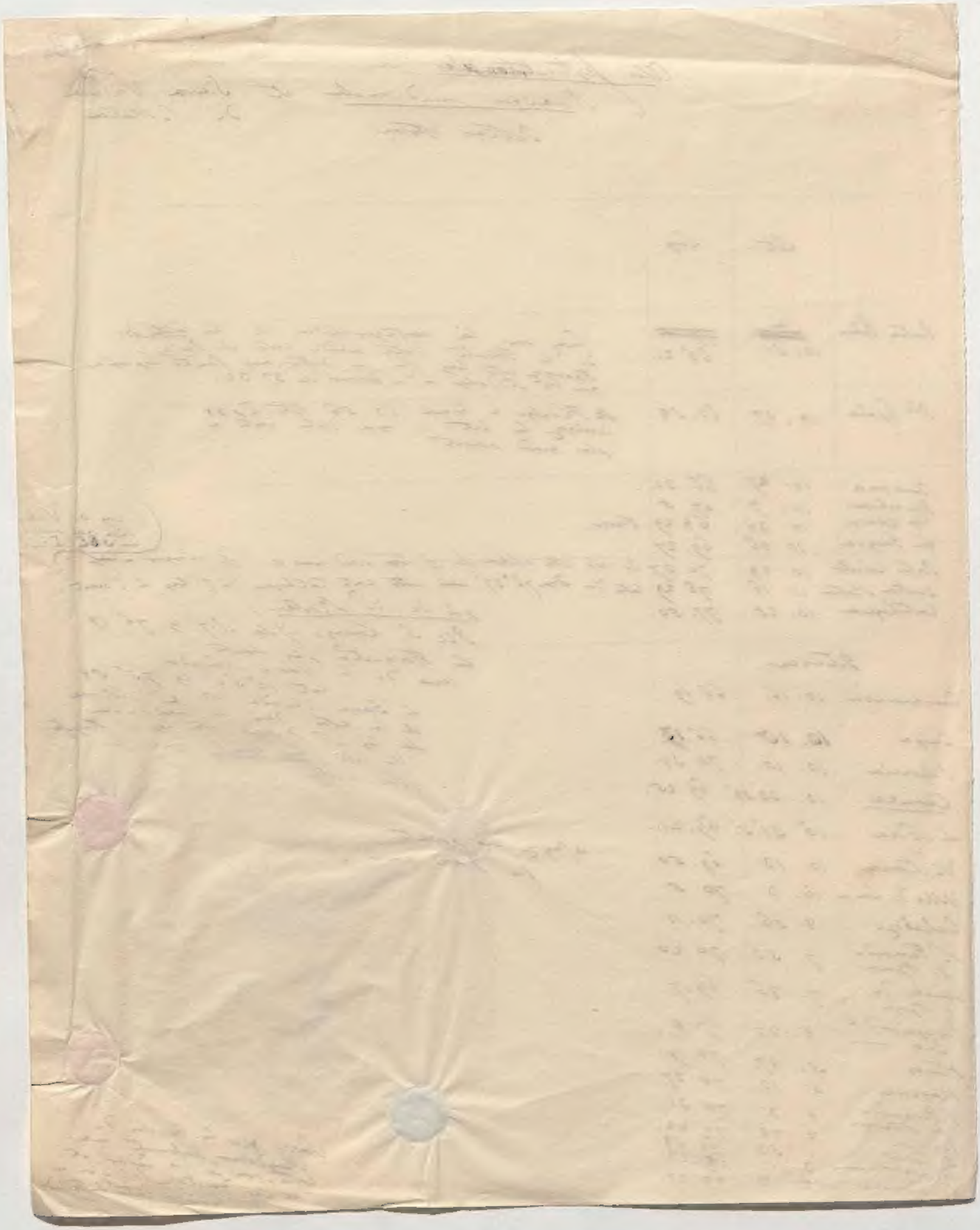
Large 4 – 5 à 7 minutes.

[illegible]

[illegible]

B. 212

Côtes septentrionales de
l'Amérique méridionale et Sierra Nevada
de S. Marta
Positions astron.

	Lat.	Long.	
Punta Pelera	~~10. 51.~~ 10. 51.	~~71. 44.~~ 69° 21.	Suivy par la configuration et les Côtes des Isles de la Trinité Votre grande carte de Paria donne cette long. par 4° 1/2 à l'Est. de Punto Española que les Espagnols ont adopté depuis 37' 02"
Pto España	10. 37.	69. 58.	M. Fidalgo a trouvé 69. 56 Rte. L. 88 corrige la Lat. d'une Votre carte à plus grand point
Cumana	10. 27.	66. 30.	
Barcelone	10. 7.	67. 5	
La Guayra	10 36	68.29. Ferrer.	(Long de Valencia 38 pouces au 58E [illegible] 66)
Porto Cabello	10. 28.	70 07	Je vois cette position de 5' trop accid. mais si on s'en éloigne encore
Santa Marta	11. 16	76 29	cette Ste 76°07' mais cette carte Carthagène de 7' trop à l'ouest.
Carthagena	10. 25.	77. 50.	suivi de S. Martha :
			Pic S. Lorenzo Y de 11°7' Lg 76° 19
			La Horqueta et Lg. toute
			la Sierra Nevada
			cime de la Sierra Nevada
			Lat 10°50' Lg 75° 58
			la Sierra Nevada et 26' plus
			de la carte Dans le méridien
			de la carte d'Ugo et Lg de Augustin
			de Lg S. Martha Long. comte par les
			Elle est à Long. comte par les
			Votre carte
Interieur			
Cumanacoa	10. 16.	66. 19	
Caripe	10. 10.	66. 13.	
Valencia	10. 10.	70 34	
Caracas	10. 30' 50"	69 25.	
La Silla	10° 31' 5"	69. 21.	
Victoria	10. 13.	69. 50	
Villa de Cura	10. 3.	70 5.	
Calabozo	8. 56	70. 11.	
S. Fernando d. Apure	7. 53.	70 20	
Bouche de l'Apure	7. 36	69. 7.	
Confluence de l'Apure	8. 37	67. 8.	
Atures	5. 37.	70. 19.	
Maypures	5. 10.	70 37.	
S. Fernando de Atabapo	4. 3.	70 31.	
Javita	2 48.	70 22.	
S. Carlos	1 53.	69 58	
Esmeralda	3. 11.	68. 23.	
Mandavaca	2. 4.	69 27	

Suivy pour la bouche de Magdalena Valencia et Caesar et carte pour la Lg. Topographique de 7 ou a la Lg. trouvée carte de Tallado